笔记本电脑使用手册

Notebook PC User's Manual

产品名称：Z62系列机种
手册版本：C2359 1.00 版
发表日期：2006 年 1月

本 书 导 读

本书共分六个章节，以下为各章节内容简介：

第一章：认识您的电脑　电脑各部分组成及特色介绍，使用注意事项，维护保养等

第二章：开始使用　使用前的准备及开机注意事项

第三章：操作方法　基本操作使用方法

第四章：应用升级指南　各式周边连接应用，以及系统扩充升级指引

第五章：电源系统　电源及能源管理设定

第六章：附录　故障排除

在您使用笔记型电脑之前，请务必先浏览第一、二章之注意重点，以避免人为不当操作所造成的损失。

图示的含义

在本书内容的左侧会出现一些小方块文字，并附上如下之图案，其代表意义如下：

禁止警告：　禁止不当行为及操作事项，防止任何不当操作所造成的损害。

小心注意：　因不当操作可能造成人体以及产品的伤害，特别提出来警告使用者，此部分请务必多看一眼，并谨记在心。

重点说明：　标示出重点资讯，一般注意事项，名词解释，个人电脑使用常识，参考资讯等。

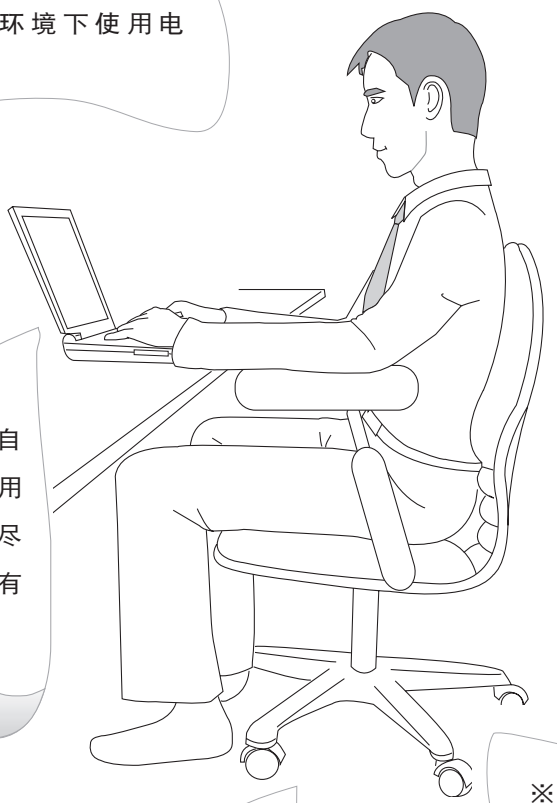
WEEE标志：　这个打叉的垃圾桶标志表示，本产品（电器/电子设备）不应视为一般垃圾丢弃，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式处置。

使 用 注 意 事 项

※调整显示器至最清楚的角度，并避免在反光及太暗的环境下使用电脑。

※维持头部颈椎的垂直，保持在最舒适的姿势。

※请维持眼睛与显示器约50～70公分距离，调整桌面高度，让视线自然下垂。适度的眨眨眼睛，减低眼睛疲劳。



※双手保持轻松自然的姿势，勿用力敲打键盘，尽量让手腕部分有一个支撑的点。

※打字一段时间之后，请稍作休息，甩甩手腕，动动肩膀跟颈部。

※让大腿与地板平行，双脚自然着地。

※请选择一个具备腰部支撑的人体工学座椅，将脊椎拉直，背部紧靠椅背。

使 用 注 意 事 项

1 请勿用手触摸或按压笔记型电脑显示器，如此将可能造成显示器损坏。

2 避免在灰尘飞扬或是环境脏乱的场所使用笔记型电脑（灰尘容易引起系统故障）。

3 请勿将笔记型电脑放在重心不稳的物品上。

4 请勿放置重物在笔记型电脑上，笔记型电脑上面亦不可以堆迭书本纸张等物品，亦请勿用力盖上液晶显示萤幕上盖，避免液晶显示萤幕损坏。

5 避免将笔记型电脑放置在磁性物质附近（譬如喇叭及电视等）；并请勿将磁片放置在笔记型电脑前面及上方，以避免电磁效应造成磁片资料流失。

6 请勿将笔记型电脑放置在阳光直接照射的地方，尤其是不要将笔记型电脑留在阳光直射的车子里。

7 请勿将笔记型电脑放置在过冷的环境中(0℃或是30℉以下)，也不要将笔记型电脑放在过热的环境当中(50℃或是122℉以上)，如此可能导致无法正常开机运作。

8 避免笔记型电脑及其配件淋到水或是暴露在湿气当中。

9 请勿将电池存放靠近火源或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外，请支持回收废弃电池。

使 用 注 意 事 项

假如您的电源线为具备接地线之三孔电源插头，请务必将电源线连接到墙上的三孔电源插座。

本产品功能支援等级视作业系统而定，未预载（pre-load）于本机上的作业系统可能不提供全部的功能。

假如您的作业系统当机完全不动作，欲将电脑系统关闭，请按住电源开关超过四秒以上，就可以强制关机。

请务必保留产品外包装盒，以备将来运送电脑时用以保护产品不致损坏。

本产品保固期为两年，唯电池等损耗性零件仅提供一年期间之保固。

暂时不用电脑时，请同时按下 <Fn> + <F7> 快捷键将液晶显示萤幕背光电源关闭，或是盖下液晶萤幕上盖，以节省电源，同时能延长液晶萤幕寿命，并可避免沾染灰尘。

※当电脑正常运作或充电时，会将系统正常之发热散逸到表面，变压器在正常使用时仍可能发出高热，请勿将笔记型电脑及变压器长时间放置在膝上或是身体任一部位，以避免高温可能造成的身体不适。
※使用笔记型电脑时，务必保持散热孔畅通，以利散热。请避免在过于柔软不平的表面（床上）或垫有软质桌垫的桌面上使用，以防止散热孔堵塞。
※请注意携带笔记型电脑所使用的背袋必须具备防碰撞的缓冲衬垫，放置笔记型电脑时并请勿放置过多物件，避免压坏笔记型电脑液晶显示器。
※请勿使用非本产品配备的任何变压器，由于电路设计之不同，将有可能造成内部零件的损坏。
※使用前，请检查各项周边是否都已经连接妥当再开机。
※避免边吃东西边使用电脑，以免污染机件造成故障。
※请勿将任何物品塞入笔记型电脑机件内，以避免引起机件短路，或是电路损毁。
※在安装或是移除不支援热插拔的周边时请先关闭电源。
※清洁笔记型电脑前请先关机，并移开变压器及内部电池。
※保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
※不可丢掷笔记型电脑及其相关组件，应将笔记型电脑放在稳定的桌面，并且放在小孩拿不到的地方。
※请勿试图拆开机器内部，非本公司授权之维修工程师自行拆开机器可能会造成机器故障，并将丧失保固权益。
※暂时不用电脑时，请同时按下 <Fn> + <F7> 快捷键将液晶显示萤幕背光电源关闭，或是盖下液晶萤幕上盖，以节省电源，同时能延长液晶萤幕寿命，并可避免沾染灰尘。
※建议使用笔记型电脑时环境温度勿超过摄氏35度。
※为降低火灾风险，请只使用AWG 26号或更粗的通讯电话线。
※请避免在雷电天气下使用数据机（modem），否则可能会遭到闪电的远距电击。
※请避免在泄漏的可燃气体附近使用数据机（modem）。
※当开启隐藏或可见的雷射光源时（如：光碟机或SPDIF等产品），请避免眼睛直视。
※本电池如有更换不正确会有爆炸的危险，请依制造商说明书处理使用过之电池。
※额定输入电压电流：19V DC，3.42 A，65W 。

华 硕 电 脑 保 固 服 务

本产品经由华硕电脑（以下称：本公司）严密的品质管制，并经过出厂检验合格。如顾客在正常使用情况下故障时，在本保证书记载内容范围内，将提供您免费的保固服务。

一、保固范围

1. 硬体：由本公司出货之笔记型电脑产品本体于正常使用状况下，所产生的故障均可获免费售后维修服务。
2. 软体：产品于出货时如有提供复原光碟片（视地区而定）及驱动程式光碟片，本公司保证能以复原光碟将指定之作业系统正确安装在本产品上，并保证本机之硬体设备皆能正确运作；除此以外，由使用者自行安装或其它之软体恕不在保固范围内。请注意，随机所附之复原光碟因涉及版权问题，使用者因故遗失或毁损时本公司恕无法提供保固服务及接受付费购买。
3. 其他：
   (1) 电池属耗损零件产品，故仅提供壹年期间之保固。此保固意指电池能提供系统之电量；但若因自然耗损或使用方式之不同而造成之蓄电量降低，恕不在保固范围内。
   (2) 随机所附之使用手册、背包、滑鼠、应用工具程式及Ai-Flash硕硕碟等附件赠品恕不在保固范围内。
   (3) 若您收到本产品后，发现所购买之华硕笔记型电脑LCD液晶萤幕上有任何亮点（非暗点），请您凭购买发票于「壹个月内」透过华硕免付费客服专线或循华硕皇家俱乐部服务中心获得乙次更换无亮点LCD液晶萤幕之服务。（亮点定义：在黑色背景下所发现不正常的其他色点）
   (4) 全球保固范围皆相同。详情请参考全球保固条款及网页说明。（http://tw.asus.com）

二、保固说明

本产品自出售日起两年内，于正常使用状况下如产品故障可获免费售后维修服务；若因下列因素引起之损害，本公司将有权利酌收维修费用：

1. 因天灾或遇不可抗力、异常电压或人为之不慎所造成之损坏。
2. 因自行拆装、任意变更规格或使用非本公司原厂之配件所引起之故障或损坏。
3. 因软体之安装或设定所造成之使用问题与故障。
4. 因电脑病毒所造成之问题及故障。
5. 顾客购买后因搬迁、移动摔落而导致故障损坏时。
6. 转作其他用途使用而导致故障损坏时。

7. 本公司保固识别标签撕毁或无法辨识。
8. 未能提出本商品保证书的时候。
9. 其他不正常之使用。

三、注意事项

当您购买本产品后，为保障购买人之权益，请于购买后壹个月内务必填写完整个人资料及产品资讯并完成注册手续：

1. 透过网路注册，请您先加入华硕会员，再进行产品登录之作业。（http://tw.asus.com）
2. 或是邮寄「回执联」至「华硕电脑客服中心 - 内销支援课 收」。若因未上网登录注册个人资料及产品资料且未将回执联寄回华硕电脑电脑客服中心，将会影响您售后服务的权益。
3. 请将随机出货之保固卡妥善保存，若因故遗失恕不予补发。若于购买华硕笔记型电脑壹个月内，未进行注册时，本公司将以华硕「出货日」为保固启始日期。请您务必保留保固卡、发票（或影本）或经销商之售货单据（加盖经销商店章始生效力），于机台故障送修时出示，始享有保固服务之权益。
4. 无论在任何情况下，您都不可以自行拆解修理本机，这将导致本机的保固作废。若您尚未注册产品资料，请至华硕网站首页的「产品注册」连结进行注册。（http://tw.asus.com）

四、维修注意事项

如您在使用华硕笔记型电脑有操作上或相关技术问题，建议您可先参考本使用手册，若无法解决您的问题时可透过经销商或华硕笔记型电脑免付费服务专线：0800-093-456 寻求协助，我们将尽可能在线上协助您解决。

若为硬体方面之问题，倘若无法在线上为您解决，将视情况为您分派距离最近之维修点。

来电时请告知下列资讯以加快处理程序（倘若能将电脑置于手边，将可更容易即时获得相关资讯甚至解决问题）：

* 产品型号 / 序号 / 购买日期
* BIOS版本（可透过ASUS Probe程式查询）
* 作业系统
* 问题细节（或有无任何错误讯息）
* 曾试过何种方法解决
* 保固卡

机器型号与序号辨别方式：可由机器底部找寻一白色条码，如下：

MODEL:Z62xxxxx ---------- 机款
xxxxxxxxxxxx ---------- 机器序号
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Z62xxxxxx-xxxxxx---------- 机器型号
Check Number：xxxx
WARRANTY：xxM

华 硕 电 脑 保 固 服 务

送修前注意事项

1. 请先透过华硕笔记型电脑0800-093-456免付费电话之客户技术支援服务／送修专线与华硕客服人员联系后，若机台经由客服人员确认为硬体方面的问题需要快修服务时，我们将给您一组维修授权号码，并安排就近的快修中心为您服务；为保障您的权益，请您亲自将机台（并携带保固卡）送达所安排之快修中心，以缩短您送修的流程。
2. 为加速快修中心对维修机台的处理，请务必于取得维修授权号码后的48小时内送修您的机台；若您无法在48小时内送修，该组维修授权号码即自行失效，您必须于送修前再次索取新的维修号码。
3. 请保留购买时的纸箱，当您需要回原厂检测时，请您透过华硕笔记型电脑0800-093-456免付费电话索取维修号码后，务必于外箱包装上注明维修编码，否则机台将会直接经由快递退回。
4. 送修时非必要之相关配件请勿连同机器寄回，若遗失恕本公司不负保管之责。
5. 送修产品若因软体安装设定、病毒、其它硬体设备冲突或保固贴纸、原厂序号条码污损、破损致无法辨识，或产品本身属人为不当操作导致损坏、产品已超过保固期限，上述均不在保固范围内，华硕将另行报价收费。
6. 再次提醒您!!!请于送修前务必将您的重要资料先行备份，华硕仅负责产品之维修与检测，恕不提供资料救援与备份，对于送修过程中因任何因素而造成资料之遗失，本公司恕难负责。

五、赔偿限制

因本公司的疏忽或其他可归责事由，致　贵客户得向本公司提出损害赔偿之请求时，无论贵客户基于何种权利请求赔偿，本公司的赔偿责任限于：

1. 人身伤害（包括死亡）、物之毁损及有形的个人财产。
2. 其它各种状况，包含本公司未履行保证声明所造成的任何实际损害，本公司的赔偿责任仅限于致　贵客户所受之直接损害为限，并以个别产品之合约价款为赔偿上限。
3. 本公司的整个赔偿责任及对　贵客户的补偿，惟有因契约或侵权行为、任何违约所造成的损害始成立。

本公司对下列各项不负任何责任：

1. 第三人向　贵客户请求之赔偿。
2. 贵客户资料之灭失或损害。
3. 贵客户之任何附带杂项支出、特别损害、间接损害或其他衍生之经济损害（包括利润及节余损失）

以上限制亦适用于本公司供应商与转销商。

目　　录

本书导读.....2
使用注意事项.....3
华硕电脑保固服务.....6
目录.....9

第一章：认识您的电脑

1-1 电脑各部分导览 12
1-2 选购配件说明 19
1-3 日常维护保养 20
1-4 外出使用 24
1-5 安全防护功能 26
1-6 个人资料备份 29

第二章：开始使用2-1 安装电池　　34

2-2 连接变压器 36
2-3 开启电源 37
2-4 安装作业系统 39
2-5 LED指示灯 40

第三章：操作方法

3-1 电脑基础操作 42
3-2 液晶显示萤幕及亮度调整 43
3-3 触控板的使用 44
3-4 键盘的使用 46
3-5 光碟机的使用 51
3-6 PC卡的使用 55
3-7 读卡机的使用 59
3-8 USB介面.....60

目　　录

3-9 数据机与区域网路 61
3-10 无线区域网路 63
3-11 蓝芽功能（选购） 64

第四章：应用升级指南

4-1 外接显示器 66
4-2 外接键盘及滑鼠 67
4-3 外接1394设备 68
4-4 外接音讯设备 69
4-5 外接电视（TV-Out） 70
4-6 防盗锁 71
4-7 扩充记忆体 72

第五章：电源系统

5-1 变压器 74
5-2 电池系统 75
5-3 能源管理模式 78
5-4 保持良好的省电习惯 81
5-5 ACPI介面 82

第六章：附录

6-1 简易故障排除 84

第一章

Chapter

1

认识您的电脑

1-1 电脑各部分导览

1-2 选购配件说明

1-3 日常维护保养

1-4 外出使用

1-5 安全防护功能

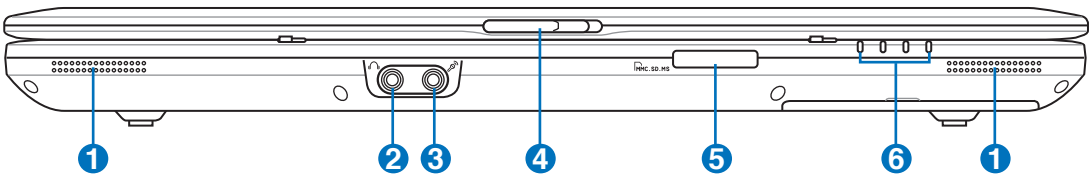
1-6 个人资料备份

1-1 电脑各部分导览

取出您的笔记本电脑之后，先别急着连接电源线，让我们先来看看这台笔记本电脑的各部分组件。

请勿将笔记本电脑液晶显示萤幕上盖过度折弯至与桌面平行，可能会造成讯号连接线的损毁。

前视图



1 喇叭（位于下盖）

2 耳机插孔 / SPDIF

3 麦克风插孔（Mic in）

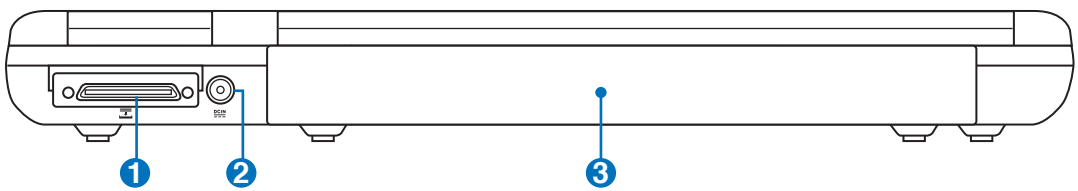
4 上盖拴锁

5 SD / MMC / MS / MS Pro读卡机插槽

6 指示灯

您所购买的产品依选购机型之不同，有可能不包含读卡机。

后视图

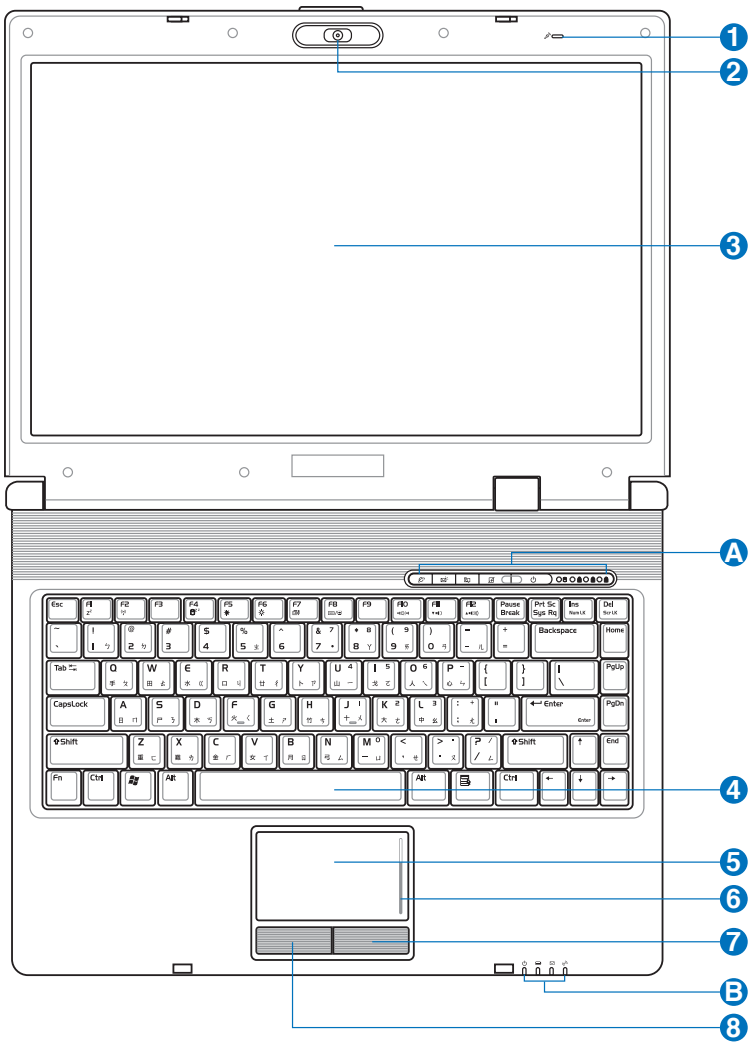


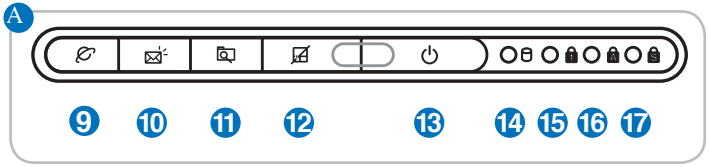
1 扩充座

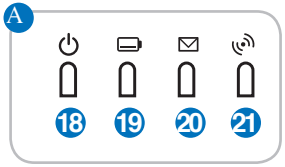
2 直流电源输入插孔

3 电池模组

上视图

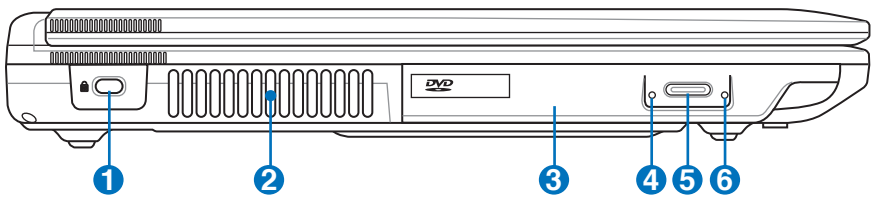






1. 麦克风
2. 视讯摄影机
3. 彩色液晶显示萤幕
4. 全功能大型键盘组
5. 触控板
6. 卷页功能区
7. 触控板右键
8. 触控板左键
9. Internet快捷键
10. E-mail快捷键
11. 照相快捷键
12. 触控板锁定快捷键
13. 电源开关
14. 硬碟 / 光碟存取指示灯
15. 数字按键锁指示灯
16. 字母按键锁指示灯
17. 卷页按键锁指示灯
18. 电源指示灯
19. 电池指示灯
20. E-mail指示灯
21. 无线网路指示灯

左视图



您所购买的产品依选购机型之不同，光碟机相关操作按钮的位置有可能与图示并不相同。

1 防盗锁槽

2 散热通风孔

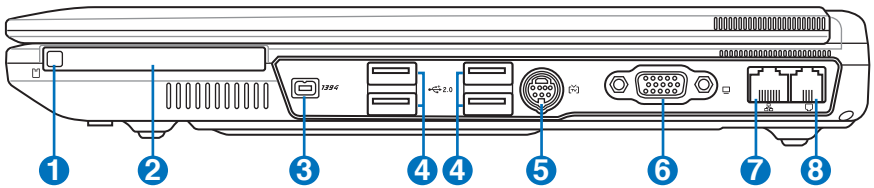
3 光碟机

4 光碟机指示灯

5 光碟机托盘退出钮

6 光碟机紧急退出孔

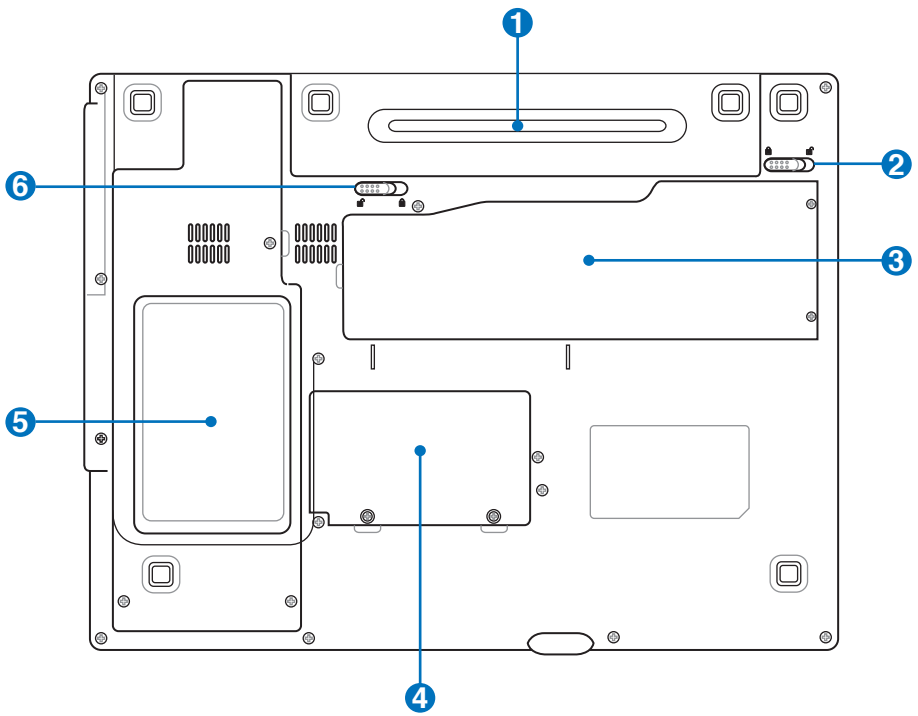
右视图



请注意USB埠的方向性。方向相反则无法置入，请勿过度用力置入。

1. PC卡退片钮
2. PC卡插槽
3. IEEE 1394连接埠
4. USB埠
5. 电视连接埠（视选购机型而定）
6. 外接显示器插孔
7. 网路线插孔（RJ-45）
8. 数据机电话线插座（RJ-11）

底视图



1 电池模组
2 电池模组固定开关
3 中央处理器插槽
4 记忆体扩充插槽
5 硬碟机插槽
6 抽换模组槽弹簧开关

1-2 选购配件说明

以下选购产品资讯适用于本系列笔记型电脑使用，规格内容仅供参考，产品将随时更新，恕不另行通知，请参考本公司网站更新说明。

请勿将磁片置于笔记型电脑喇叭正上方，有可能导致磁片中资料的流失，请特别注意。

您所购买产品的外观有可能与附图并不相同，请参考最新的产品附件说明。

除了以上内建配备之外，为了满足您更专业的需求，我们提供了以下多种选购配备，请洽询经销商选购（规格依机型而不同）。

※记忆体模组

※USB软碟机

※USB扩充座（USB Hub）

※USB光学滑鼠

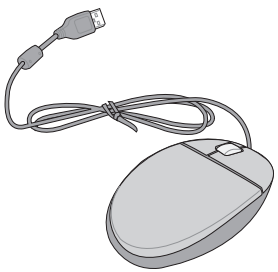
※Ai-Flash硕碩碟

※USB高速资料传输线

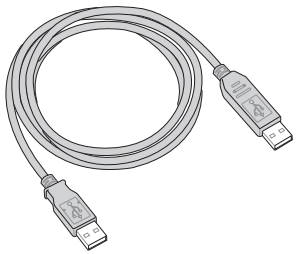
※无线区域网路基地台/ 无线网路卡

※备用电池组

※豪华笔记型电脑专用背袋

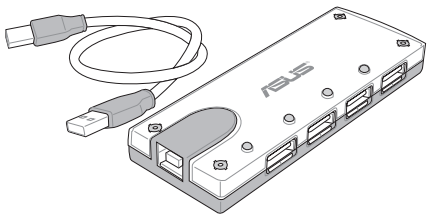


▲USB滑鼠



▲USB高速资料传输线

▲USB软碟机



▲USB扩充座

1-3 日常维护保养

笔记型电脑属于精密仪器，请使用者特别注意以下保养重点，以避免机器因人为不当操作而故障。

液晶显示萤幕

请勿使用任何酸性洗剂擦拭触控板，也不要将任何洗剂直接喷洒或倾倒在笔记型电脑的任何部位。

LCD液晶显示萤幕是笔记型电脑最脆弱的元件，由于它的薄玻璃结构，受到外力较容易破裂。在笔记型电脑包装上通常都会标明笔记型电脑可以承受的重力，使用者应该特别注意。应避免刮伤笔记型电脑外壳，将产生不可消除的刮痕。

※请勿用力盖上液晶显示萤幕上盖，避免上盖玻璃破裂。

※盖上液晶显示萤幕上盖时，请勿放置任何异物在键盘及显示萤幕之间，可能会造成显示萤幕因重压而破裂。

※将笔记型电脑放在专用背袋内携带外出时，请勿放置过多的周边装置或是其他物品在背袋与液晶显示萤幕之间，避免压坏液晶显示萤幕玻璃。

※液晶显示萤幕上不可放置任何物品，避免重压造成内部元件的损坏。

※请勿用手指及尖锐的物品碰触萤幕。

※建议购买液晶显示萤幕专用擦拭布来清洁您的萤幕，并请勿过度用力擦拭，以避免萤幕破裂。

※长时间不使用电脑时，可透过键盘上的功能键 <Fn> + <F7> 将液晶显示萤幕电源关闭，除了节省电力外亦可延长萤幕之寿命。

※请勿使用任何化学清洁剂擦拭液晶显示萤幕。

※液晶显示萤幕表面需避免硬物接触，以免刮伤（如钮扣、表带、皮带扣环等）。

※液晶显示萤幕表面会因静电而吸附灰尘，如发现有灰尘时请使用柔软干布擦拭，勿用手直接拍除，以免在液晶显示萤幕表面留下些许指纹。

※不可以让水滴浸入液晶显示萤幕内部，这将可能造成液晶显示萤幕内部元件损毁。

※轻开轻阖液晶显示萤幕上盖，可避免液晶显示萤幕连接线因施力过重而松动，导致萤幕闪烁。

电池

详细的电池使用及保养资讯，请参考5-2电池系统的说明。

※请务必将废电池回收，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式妥善处置。

※请勿将电池存放靠近火源或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外。

※请勿尝试拆解或重组电池，并小心勿将电池短路等。

※室温（20~30度）为电池最适宜之工作温度，温度过高或过低的操作环境将降低电池的使用时间。

※建议平均三个月，进入BIOS设定程式，执行BIOS设定程式内「Power能源选单」下的电池校正功能「Start Battery Calibration」（备用电池也一样）。

硬碟

※尽量在稳定的状况下使用，避免容易晃动的地点操作电脑。

※硬碟最脆弱的时候是在开机及关机的时候。开机时，硬碟启动马达的转速还未趋于稳定，若此时产生震动，则容易造成坏轨；而关机时，则是因为硬碟轴承未完全静止，如任意搬动，此时也很容易造成硬碟的伤害。故建议关机后等待约三十秒左右后再移动电脑。

软碟机

※避免使用防尘盖有些微损坏的磁片。

※避免使用发霉的磁片。

※购买软碟机清洁磁片，定期清洁读写磁头。

光碟机

※使用光碟机清洁片，定期清洁雷射读取头。

※请双手并用的将光碟片置入光碟机中，一只手托住光碟机托盘另一只手将光碟片确实固定，可避免光碟机托盘变形。

键盘

键盘是笔记型电脑使用者最常接触的部分，长时间下来键盘间都会容易累积灰尘，可用小毛刷来清洁缝隙，或是使用一般在清洁照相机镜头的高压喷气罐，将灰尘吹出，或使用掌上型吸尘器来清除键盘上的灰尘和碎屑。至于键盘表面的清洁则可在软布上沾上少许之清洁剂，在关机的情况下再轻轻擦拭键盘表面。

键盘进水是最容易发生的事情，键盘进水之后，由于键盘是无源键盘（不需要电源供应），不会引起电路部分的直接损坏，但容易引起键盘内部的印刷电路变质失去导电作用从而使键盘失灵报废，所以在日常使用的时候一定要注意防止此类情况发生。若真的进水，键盘失灵，请与授权经销商联络。

触控板保养

※使用触控板请保持双手清洁及干燥，以免发生游标乱跑之现象。

※如弄脏表面时，可使用干布微沾水轻轻擦拭表面即可，请勿使用粗糙的菜瓜布等物品擦拭表面。

※触控板是采静电感应，请勿使用尖锐物品在触控板上书写，亦不需重压使用以免造成损坏。

散热

笔记型电脑的散热相当重要，请勿堵住通风散热孔。不可以放在柔软的物品上，如双腿，床上，沙发上，有可能会堵住散热孔，一段时间过后，更可能会感到烫手，甚至当机。所以在日常使用中稍加注意避免以上情形发生就可以解决此一问题。

其他元件保养

清洁保养前请务必依照下列步骤保养您的笔记型电脑以及相关周边。

步骤一：关闭电源并移除外接电源线，拆除内接电池及所有的外接设备连接线。

步骤二：用小吸尘器将连接头、键盘缝隙等部位之灰尘吸除。

步骤三：用干布略为沾湿再轻轻擦拭机壳表面，请注意千万不要将任何清洁剂滴入机器内部，以避免电路短路烧毁

步骤四：等待笔记型电脑完全干透才能开启电源

进水处理

※千万不可贸然开机，否则会让笔记型电脑的损害更加严重。

※立刻拆下笔记型电脑的电源线及电池，如有外接或抽换式的模组零件（如光碟机，软碟机，扩充记忆体）一并取下。

※将笔记型电脑机体内的污水尽量倒光，找一条柔软的湿纸巾或软布将污泥轻轻拭去，并尽量避免磨损表面。

※再用电扇将机体及零件吹干，并在第一时间内送到服务站由受过训练的专业工程师处理，这样才能将损害减低到最低程度。

※请勿使用「吹风机」，以免因高温造成机构变型。

※特别提醒，如果笔记型电脑背袋已经遭到污水浸泡受损，请勿将之用来装置送修的笔记型电脑，以免造成二次损害。

其他建议事项

※若您的笔记型电脑萤幕为左右两边式之卡榫设计，建议您，开启时两侧施力一致，可避免卡榫因施力不均而断裂。

※当您将笔记型电脑收到您的背包时，记得系上内部的扣带，以避免不经意的开启而导致您的笔记型电脑掉落而破损。

※勿将笔记型电脑长时间曝晒在过热的环境中，如车厢内、以避免电子零件提早老化。

※定期备份硬碟内的重要资料，可降低因硬碟损坏所造成之不便与伤害。

※定期更新主机之韧体及驱动程式，保持您的笔记型电脑获得最佳的相容性与稳定性。

1-4 外出使用

移动笔记型电脑之前请务必将电源关闭，并拔除所有的连接线，避免接头损坏。假如您欲携带笔记型电脑外出使用时，请遵循以下各项准备步骤并详细检查注意事项。

假如您开车带着笔记型电脑外出时，请勿将笔记型电脑放在晒得到太阳的车内。有必要将笔记型电脑留在车上时，也请将之放在行李箱内较阴凉的角落。

请勿在硬碟机（或是光碟机、软碟机等）尚在运转时移动笔记型电脑，要带着笔记型电脑在家或是办公室走动的时候，笔记型电脑必须是在待命或是休眠（Hibernation）的状态。

进入休眠模式（Hiber-nation）的状态之后，数据机电话讯号会断线，假如您正在使用网路(LAN)，重新开机之后若未再重新连结网路，Outlook等网路通讯应用程式可能会当机。正确的动作是，请您将网路应用程式关闭之后再进入休眠模式。

外出使用注意事项

步骤一：确定所有备份电池的电力都已充饱，您可以在作业系统下察看电池电量显示。

步骤二：关闭笔记型电脑电源开关。

步骤三：将液晶显示萤幕上盖关上并确定上盖闩锁已确实地卡住定位。

步骤四：拔掉交流电源线。

步骤五：拔掉所有连接线。

步骤六：将笔记型电脑放入专用背袋内以避免灰尘污染及碰撞情形发生，并注意不要在笔记型电脑专用背袋内放置过多物品，以避免压坏液晶显示器玻璃。

步骤七：检查是否带了「备用电池」、「变压器」、「电源线」、「使用手册」、「保证卡」等，并且不要忘记您的开机密码及硬碟机密码。

假如您需要带着笔记型电脑离开座位去开会，而又不想关闭目前的作业状态（正在使用简报软体等），您可以设定笔记型电脑进入「休眠模式」的状态，电脑将储存目前的工作状态并关机，当您到达会议室时再将笔记型电脑开关打开，笔记型电脑就会回到先前的工作状态（原先编辑的简报），您也可以继续先前的作业或是马上进行简报。

如何进入暂停模式

按下「开始」功能表→「电脑关机」，选择「待命」项目（如左图），此时系统可以立即进入「待命模式」，或是按下 Fn ＋ F1 按键，同样也可以立即进入「待命模式」。（倘若您已开启「系统休眠」的设定，按下<Shift>键，则能出现休眠选项）

出国商务旅行前的准备

假如您经常需要带着笔记型电脑出差到国外，首先必须注意以下几件事：

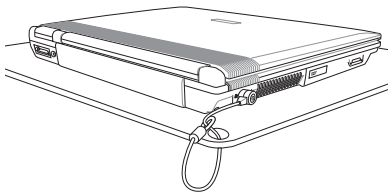
1. 请在笔记型电脑背袋内名片夹放置名片等识别资讯，用英文标明下榻旅馆地址电话等（最好是多国语文），以便拾获者归还。并请在硬碟中暗藏一份个人基本资料文字档，以证明自己为该笔记型电脑的主人。
2. 您可以设定系统开机密码，硬碟机密码，萤幕保护程式密码等等，避免遭人窥视或窃取机密资料。
3. 请确认欲前往国家当地使用的电压规格，本产品所附变压器本身为国际通用，因此不须更换，但是由于各国电压不同，电源插头设计不同的关系，请于当地电脑贩售店选购适合的电源线。
4. 假如您欲携带数据机出国使用，或是您的笔记型电脑具备数据机功能，请务必事先查明该数据机是否适用该国之电信相关规格，譬如电话线接头形式是否符合等等，否则不可以在当地使用。
5. 通关时请随身带着笔记型电脑上飞机或是轮船，勿将未经过完整包装（经过厂商测试合格通过的防碰撞包装）的笔记型电脑置放在行李箱中托运，在行李托运过程中可能会发生对笔记型电脑造成损害的摇晃及碰撞，皆可能造成笔记型电脑内部元件的损毁。
6. 请携带购买证明以备海关检查。
7. 请勿在笔记型电脑内安装非法软体或是存放色情图档，以避免触犯旅遊当地的法律，避免牢狱之灾。

1-5 安全防护功能

本产品的安全防护功能有以下几种，说明如下；

硬体防护

本产品具备一个防盗锁槽，您可以自行选购防盗锁将笔记型电脑锁在固定之地点，防止他人窃取。



系统防护

在BIOS设定程式内可设定双重保密功能，分为以下两个部分：

※硬碟保密：使用者可以自己设定硬碟机密码，在BIOS设定程式的Security选单中设定好密码，在系统POST过程中将会先询问您的硬碟机密码。如此一来，当你的硬碟机被别人拿去使用，他若没有您提供的密码就无法使用这颗硬碟，也无法开机，也确保资料不致遭他人窃取。

※系统保密：在BIOS设定程式的Security选单中亦可以设定一组管理者密码，及一组使用者密码，在每一次开机或是进入BIOS设定程式时将会询问密码。如此一来，可以避免未经授权的使用者操作您的电脑。

假如您设定了以上三种密码，系统在开机时，首先会询问硬碟机密码，随即询问你系统密码（三组密码可以设定为不同号码）。

TPM安全防护功能之预设值为关闭[Disabled]，欲使用此一功能，请在一开机时按<F2>进入BIOS设定程式，在「Security」选单下，将「TPM Security」功能设定为[Enabled]，即可开启此一功能。

▲具备TPM安全晶片的机型，可以在控制台看到Infineon Security Platform程式。

TPM安全防护

本产品具备TPM安全晶片（Trusted Platform Module；TPM可信任安全平台模组），由HP、IBM、Intel、Microsoft等厂商所组成的信任运算平台联盟（TCG）所推广，这是一种电脑身分辨识的装置，包含硬体（本产品配备TPM安全晶片）及软体（本产品配备Infineon Security Platform工具）。

Infineon Security Platform 简介

Infineon Security Platform软体是一整套工具，提供建立数位凭证并管理这些凭证、对档案和文件夹加密、配置电子邮件客户端程式发送以数位形式签章和加密的电子邮件等等。

从「开始」→「所有程式」→「Infineon Security Platform工具」→「设定工具」即可开启此一功能。您也可以透过Windows桌面右下角的工作列上之 图示，开启相关功能。

在Windows 开始功能表，您可以看到以下几个功能选项；

※Infineon Security Platform 用户初始化安装精灵

※Infineon Security Platform 初始化安装精灵

※Infineon Security Platform 移植安装精灵

※Infineon Security Platform 设置工具

※Infineon Security Platform 备份安装精灵

软体的详细说明及操作请参考线上的「开始使用指南」。

▲Infineon Security Platform 设定工具

开始使用

首先要执行「Security Platform初始化」，完成之后再进行「Security Platform使用者初始化」。

从Windows桌面右下角的工作列上 图示，点选右键，选择「Security Platform初始化」，将出现「Infineon Security Platform初始化安装精灵」视窗，依据画面指示即可完成「Security Platform初始化」。

完成「Security Platform初始化」之后，从Windows桌面右下角的工作列上 图示，点选右键，选择「Infineon Security Platform使用者初始化」，将出现「Infineon Security Platform使用者初始化安装精灵」，依据画面指示即可完成「Security Platform使用者初始化」。

完成以上初始化动作之后，您可以开启「Infineon Security Platform设定工具」进行「使用者设定」「备份」「移植」「进阶」设定等等。在此设定中，拥有者建立一个紧急回复存档文件，用于在电脑上回复 Infineon Security Platform 的设定。此过程对于防止由于电脑故障造成的资料遗失是非常重要的。

1-6 个人资料备份

本电脑在出货时皆经过层层严格的测试，在正常的环境使用下，可以帮助您更有效率的完成工作以及休闲娱乐的享受。但是，您的个人资料仍有可能因为以下原因而造成资料遗失，譬如：意外删除或复盖档案、硬碟机损坏、电脑病毒破坏、天然灾害、电脑遭窃致宝贵资料遗失等等。因此，建议您平时作好资料备份的工作，可以将损失降低到最低点。以下提供您几个方便好用的备份方法：

善用软体工具

一、 以适当的比例将硬碟予以切割

硬碟资料发生问题主要可以区分成两种状况，第一种为硬碟硬体本身的故障，此类问题的预防方式只能依赖平时的备份动作；第二种为作业系统损毁造成无法正常开机，针对此情况，如果我们在安装作业系统之前，就已经将硬碟以适当的比例进行切割，且将重要的资料都已经备份在不同于储存作业系统的分割区中，这时我们就可以大胆的以其他方式或工具来设法挽救作业系统甚至于重新安装作业系统，而比较不用害怕硬碟中辛苦建立的资料受到损害。一般而言，建议将硬碟以 6 ：4 的比例将存放作业系统以及存放其他资料的分割区予以分割。（作业系统 6 ，其他资料 4 ）

倘若作业系统已经安装在整颗硬碟中，也就是硬碟中只有一个分割区，而想要事后加入一个分割区来作应用，则可以透过支援Windows的硬碟切割软体，如使用Partition Magic。

二、 有系统的将硬碟中的资料分类储存

为了更有效率的备份，建议平时在存放资料时，就该妥善的分类。一般说来，需要备份的资料可分为下列几种：

A. 各种文件档案，如：Office文件，图片，MP3.....等。

B. 邮件备份资料，如：寄件备份，通讯录.....等。

C. 浏览器网站连结资料，如Explorer中的我的最爱，Netscape中的Bookmarks等。

尽可能的将以上三类资料存放在逻辑磁碟D的某一个资料夹中。这样做的好处是，当要执行资料备份作业时，只要固定将该资料夹复制到其他储存媒体中，比较不容易发生遗漏的情况，且大大的简化备份的复杂度。

选择适当的资料备份装置

管理好重要资料的储存位置之后，必须选择一个适当的资料备份装置来存放备份的资料。

一、 USB硬碟外接盒

以目前而言，USB硬碟外接盒的方便性是最佳的，传输速率高且支援随插即用功能。可在开机状态下于视窗右下角工作列上「安全地移除硬体」外接装置的方式，抽取您的外接式硬碟机，随时存取您的资料，USB也是目前几乎所有笔记型电脑皆内建的标准连接埠。厂商更提供2.5”及3.5”硬碟外接盒：

A. 2.5”硬碟外接盒：提供小而轻便的携带性，但2.5”硬碟的单位价格相对较高。

B. 3.5”硬碟外接盒：提供相对容量下，较低的产品价格，但大体积与携带不便是3.5”硬碟的缺点。

二、PCMCIA硬碟外接盒

PCMCIA硬碟外接盒，是最早提供随插即用的介面，同样的提供如USB一样两种硬碟盒规格，但相对反应较慢。

三、IEEE-1394硬碟外接盒

快速而又方便的新规格产品，高达400Mb/每秒的传输能力，是此类型产品的优点，支援随插即用。

四、Ai-Flash硕硕碟

Ai-Flash硕硕碟选购配件，为USB介面的快闪记忆体储存装置，容量可达512MB。不仅可以当作软碟机、硬碟机使用，且体积倍加轻巧而容量大增，成为最轻巧方便的档案传输及储存装置，硕硕碟的档案加密功能，让您的机密档案获得最严密的保护。硕硕碟于WindowsME/XP作业系统下不需安装驱动程式，一旦置入USB插槽，电脑即可自动辨识Ai-Flash硕硕碟的存在，使用方式如同一台软碟机，使用者不需要再另外安装驱动程式（Windows 98除外），即可以在不同的作业系统中使用。

五、PCMCIA硬碟

采用快闪记忆体的PCMCIA介面硬碟机，容量高达2GB以上，价格较高昂，使用却极其方便，大部分的笔记型电脑都具备至少一个PCMCIA插槽，可以很方便的将所有的资料备份在同一个储存媒体中。

六、 外接式光碟烧录机

如同硬碟外接盒一样，光碟烧录机也有USB、PCMCIA、IEEE-1394等不同介面的外接式光碟烧录机。

连接线资料传输方式

USB 资料传输线选购配件，具备随插即用的便利特性，让您轻松的将笔记型电脑的资料备份在您的桌上型电脑或第二台笔记型电脑上。

在介绍了众多的资料备份方式后，仍要提醒您，养成定时备份的习惯仍是最佳保全资料的方法，多一分的预防就少一分的危险，只要培养正确的资料安全观念并选择最适合的备份工具，就可以避免辛苦建立的资料损毁的情况发生。

笔记

第二章

Chapter 2

开始使用

2-1 安装电池

2-2 连接变压器

2-3 开启电源

2-4 安装作业系统

2-5 LED指示灯

2-1 安装电池

当笔记本电脑连接变压器的同时，会对放在笔记本电脑里的电池充电。一但充电完成，变压器即不会再继续充电

使用充电电池时，请注意以下几点：1)不可任意拆开电池重组；2)不可与金属或导电物品接触，避免接点短路；3)避免淋雨或是浸在水里；4)请勿放置于孩童拿得到的地方。

在筆記本電腦開啟時請勿試圖取出電池套件，這麼做可能造成工作資料的遺失。

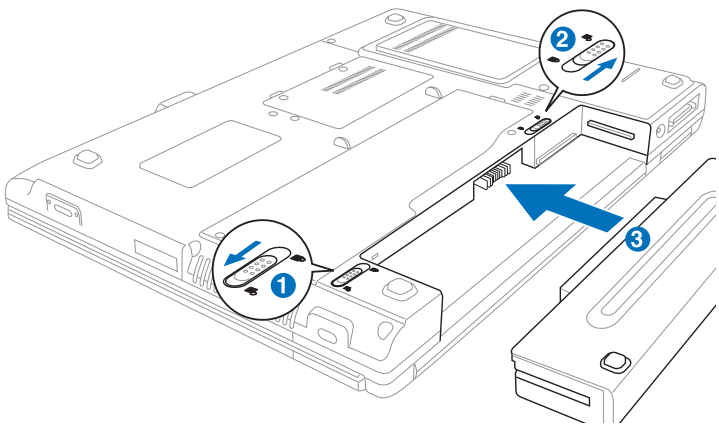
首先，欲使用笔记本电脑，我们必须供给它电源。本产品的电源供应方式有两种：连接变压器及电池供应两种，后者为方便您外出不易取得交流电源时使用，一般在家或办公室使用则请尽量连接变压器使用。

本产品附有一个充电电池模组，电池采模组式设计。当您打开产品包装时，电池模组并未安装在笔记本电脑主机内，而是置于附件盒内，请依照下列步骤将电池插入插槽中：

步骤一：笔记本电脑底部朝上置放桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤二：先将电池模组固定开关及弹簧开关扳至解除锁定位置。（如图示1号及2号箭头）

步骤三：将电池模组连接器对准插槽，依图示3号箭头方向轻轻放入。听到喀嗒一声，电池即牢牢固定住。



当笔记本电脑连接电池（且未连接变压器），开启电源时，电源指示灯就会亮灯，关机或是进入休眠（Hibernation）状态，指示灯就会熄灭。请勿在电源指示灯亮起状态下移除电池，否则将造成工作中资料的流失。

卸下电池模组

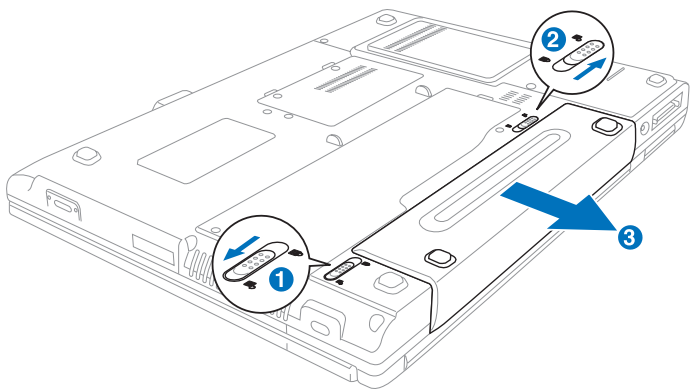
欲更换另一颗电池模组使用时，请依照下列步骤将电池模组取出：

步骤一：关机，并移除所有连接线。

步骤二：笔记本电脑底部朝上置放桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤三：先将电池模组固定开关及弹簧开关扳至解除锁定位置。（如图示1号及2号箭头）

步骤四：同时并依图示3号箭头方向向外拉出，即可取出模组。



2-2 连接变压器

本变压器为本笔记本电脑专用，请勿将之使用在其它用途，其它变压器外型虽然可能与本变压器相似，但不是专为本款笔记本电脑所设计，请勿将其使用在本产品上，以避免造成笔记本电脑的故障。

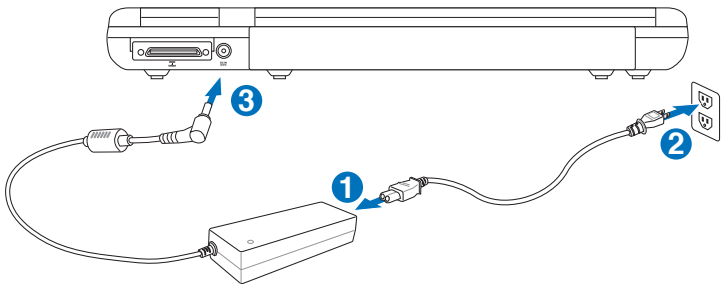
本产品所附的变压器是国际通用的变压器，电源输入电压的范围由100V～240V都可以使用。但是由于各国电压不同，电源插头设计不同的关系，假如您将在其它国家使用本笔记本电脑，请于当地电脑贩售店选购适合的电源线或转接头。

以下是正确连接变压器的步骤：

步骤一：取出变压器及电源线，将变压器与交流电源插头的电源线连接起来。

步骤二：将交流电源插头接到插座上。

步骤三：将变压器上的直流电源插头接到笔记本电脑的直流电源插孔上。

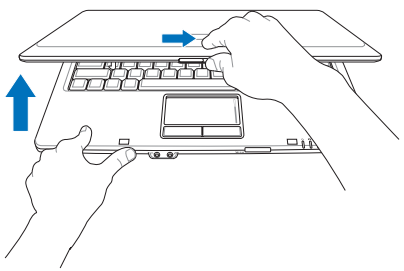


2-3 开启电源

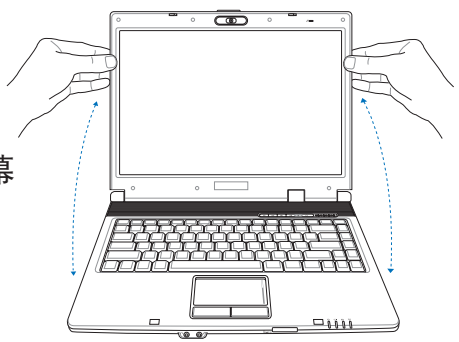
为了保护硬碟机，在关闭笔记本电脑后至少等5 秒再开机。

开启上盖方式如下图，右手大拇指将「上盖拴锁」向右扳动，左手扶着主机，由下向上打开液晶显示萤幕。调整液晶显示萤幕时，请务必使用双手平均施力。按下键盘上方的电源开关即可开机，欲关闭电脑电源也只要按下电源开关超过两秒即可关闭。

一、打开液晶显示萤幕

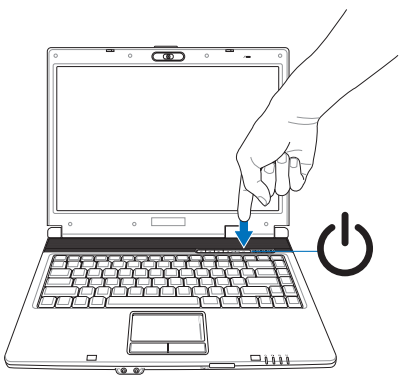


二、调整液晶显示萤幕



绝对不要在硬碟机、光碟机或是软碟机尚在存取动作中移除笔记本电脑电源，如此一来可能会损失宝贵资料，甚至造成磁碟机损毁。作业系统运作中也请遵照作业系统关机程序关机。

三、按下电源开关



开机自动测试

当您开启笔记本电脑电源时，电脑萤幕首先会进行一连串由软体控制的系统诊断测试，一般称之为POST（Power On Self Test；开机自动测试）。按下键盘上的 <Tab> 键，您可以在萤幕上看到测试出来的结果：CPU型号、BIOS版本、硬碟机、光碟机、记忆体测试等等，每一次电脑开机时都会事先执行POST测试。POST侦测完毕，随即进入您安装的作业系统。

POST记录硬体的基本资讯，这些基本资讯可以经由BIOS（Basic Input/Output System；基本输出入系统）系统设定，假如您的硬体设备与原先记录的资讯有所改变，POST会在萤幕上显示警告讯息，并指示您进入BIOS软体进行更改设定，或是您希望更改某些硬体设定，即可在一开始按下 <F2> 键即可进入BIOS设定。

在执行软体磁碟检查公用程式后，启动期间如果仍发出警告，您应携带笔记本电脑至授权维修中心去修护。继续使用可能造成资料遗失。

由于本产品配备的硬碟机具备S.M.A.R.T.技术(自我监控和报告技术)，在POST测试时倘若硬碟机的自我监测分析发现错误状况时，将会显示警示讯息，请在开机进入作业系统之后，马上进行备份工作将重要资料复制到扩充硬碟或是磁片中，并执行 Windows 磁碟检查程式。要执行 Windows 的磁碟检查程式：(1) 在「我的电脑」中的任一硬碟机图示按一下滑鼠右键→(2) 选择「内容」→(3) 按一下「工具」标签→(4) 按一下「立即检查」→(5) 选择「自动修正档案系统错误」及「扫瞄和尝试恢复损毁的磁区」→ (6) 按一下「开始」。

假如您的笔记本电脑并未安装作业系统，也没有在软碟机中放入开机磁片，POST侦测完毕之后将会出现以下文字说明「Operating system not found」，告诉您已经正确侦测到硬碟，但是在硬碟机、光碟机或软碟机上找不到可开机的作业系统，此时您可以开始准备安装作业系统。

2-4 安装作业系统

如果您购买的产品为预装作业系统的型号，则笔记本电脑已经安装好作业系统及各项驱动程式，并附驱动及应用程式光碟，以及系统回复光碟，倘若缺少任一配件请洽询购买的经销商。如果您购买的产品为非预装作业系统的型号，则不会安装作业系统，也不会附带系统回复光碟。您需要自行安装作业系统时，请参考各该作业系统软体厂商之使用手册安装好作业系统，再用本产品所附的驱动及应用程式光碟来安装驱动程式。

驱动及公用程式光碟包含本笔记本电脑各项周边的驱动程式，及相关的公用程式（例如防毒软体，系统监测软体等），并不包含预先安装的作业系统。

系统回复光碟

假如您的作业系统损坏，或是希望恢复到本产品预先安装的作业系统时，本产品同样附有一套系统回复光碟（Recovery CD），可以帮助您轻松恢复到系统最原始的状态，请参考系统回复光碟所附的使用指南说明。

当应用软体当机无任何动作时，请按下 <Ctrl> + <Alt> + <Del> 三个键，当系统出现对话窗，请选择无回应的应用程式，按下「工作结束」按钮。

当您安装了某些应用软体需要重新开机时，请按下电源开关超过四秒就可以强制关机。

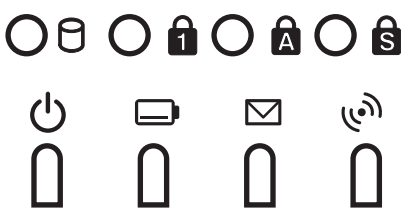
作业系统开机之后，首先您必须设定萤幕显示的亮度及对比，得到最舒适清楚的显示。

假如您的作业系统当机完全不动作，欲将电脑系统关闭，请按住电源开关超过四秒，就可以强制关机。一般正常状况下，按住电源开关超过两秒，即可关机。

当资料正写入磁碟时，请勿使用紧急关机；这么做可能造成资料遗失或损坏。

2-5 LED指示灯

在笔记本电脑前方有五个指示灯，键盘上方有四个LED指示灯，详细说明如下：



无线网路指示灯仅配备无线网路功能的机型有作用。当无线网路资料传输时会闪灯。

在笔记本电脑的前端可以看到电源指示灯、充电指示灯，硬碟/光碟存取指示灯，无线网路指示灯，即使当液晶显示萤幕盖上时亦可得知电源开关状态。

- 硬碟／光碟存取指示灯：闪烁表示硬碟机／光碟机正在存取资料中。
- 数字按键锁指示灯：按下 Fn ＋ Ins/Num Lk 键，数字按键锁指示灯亮灯表示数字键盘开启。
- 字母按键锁指示灯：按下 CapsLock 键，亮灯表示目前为大写字母状态。
- 卷页按键锁指示灯：按下 Fn ＋ Del/Scr Lk 键，亮灯表示卷轴按键功能锁住。
- 电源指示灯：电源开启时亮灯，进入待命时闪烁，关机或休眠时灯灭。
- 充电指示灯：充电状态下亮灯，熄灭即表示充电完成。
- E-mail来信指示灯：收到新的E-mail，以及收件匣中仍有未开启的信件时会亮灯，直到收件匣内所有信件皆被开启过才会熄灭。
- 无线网路指示灯（选购）：按下「无线网路开关」，可选择开启蓝芽功能或是无线网路功能，无线网路指示灯亮灯表示无线网路功能开启。（视选购机型而定，若选购机型无内建无线网路功能，则此指示灯无作用）

第三章

Chapter 3

操作方法

3-1 电脑基础操作

3-2 液晶显示萤幕及亮度调整

3-3 触控板的使用

3-4 键盘的使用

3-5 光碟机的使用

3-6 PC卡的使用

3-7 读卡机的使用

3-8 USB介面

3-9 数据机与区域网路

3-10 无线区域网路

3-11 蓝芽功能

3-1 电脑基础操作

本章内容为介绍笔记本电脑各部分元件之操作使用方法，以发挥本产品优异性能，达到最高工作效率。

一般电脑的组成有五大部分，中央处理器（CPU）的核心运算及控制系统、记忆体等储存设备以及输出/入设备等；前三者位于主机内部我们不容易看到的地方；而输出及输入设备则是我们与电脑沟通的桥梁。透过输入设备我们可以将指令传达给电脑，以本产品来说就是键盘、触控板、麦克风等等设备；输出设备则是电脑将其处理及运算的结果以人类可辨知的方式显现出来，以本产品来说就是液晶显示萤幕、喇叭、外接的印表机等等设备。以下我们将为您说明相关硬体设备基本功能，及其一般操作设定之方法。

有关作业系统的操作方法，请参考作业系统的使用说明书或是作业系统内附的线上说明与支援。以WindowsXP为例，您可以点选「开始」功能表，然后点选「说明及支援」，开启Microsoft说明及支援中心，您将可以进一步了解作业系统的操作方式，Internet连线设定及使用方法等等。

有关本产品所附的软体，请参考各软体的使用说明书或是软体内附的线上说明。

3-2 液晶显示萤幕及亮度调整

3-2 液晶显示萤幕及亮度调整

液晶显示萤幕LCD表面是由玻璃制作的，不小心将电脑摔落地上或是撞到其他坚硬物品可能会造成LCD破裂，请小心使用。

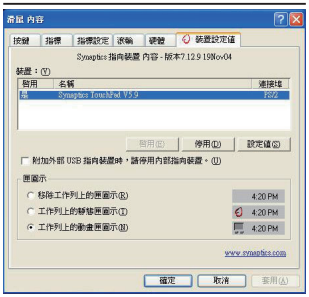
本产品配备彩色TFT（Thin-Film-Transistor）主动矩阵液晶显示萤幕，提供外接桌上型电脑显示器之连接功能。

本产品支援萤幕直接显示调整功能（On Screen Display；OSD），您可以直接在画面上看到萤幕亮度调整的幅度。欲更改液晶显示萤幕亮度及切换开关请参考以下组合键操作方式。

当您一段时间不使用电脑时，请将显示画面光源关掉（按 Fn + F7 ），以延长萤幕背光光源元件之寿命。

组 合 键	功 能
Fn + F5	调暗液晶显示萤幕亮度
Fn + F6	调亮液晶显示萤幕亮度
Fn + F7	液晶显示萤幕光源开关
Fn + F8	液晶显示萤幕与外接显示器切换

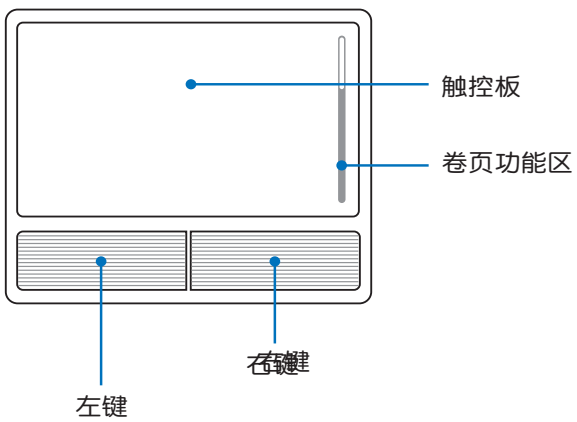
外接USB滑鼠时，系统预设值设定为停用触控板（视选购机种而不同），仅能使用外接滑鼠。如要同时使用触控板及外接滑鼠，请到控制台的「滑鼠」→「内容」→「装置设定值」，取消勾选「附加外部USB指向装置时，请停用内部指向装置」。



3-3 触控板的使用

触控板是目前笔记本电脑通用的指标工具，它的功能相当于一般电脑的滑鼠。触控板的原理是借由感应手指触摸板子的压力，以产生电压来定位游标以及下达指令，几乎不会有机械故障情形发生，彻底改良以往轨迹球容易沾灰尘导致灵敏度欠佳的缺点。

触控板之工作区域可以感应手指移动，其下方有两个按键，左边按键相当于滑鼠的左键，一般用来点选视窗上的功能键及执行程式；右边按键相当于滑鼠的右键。

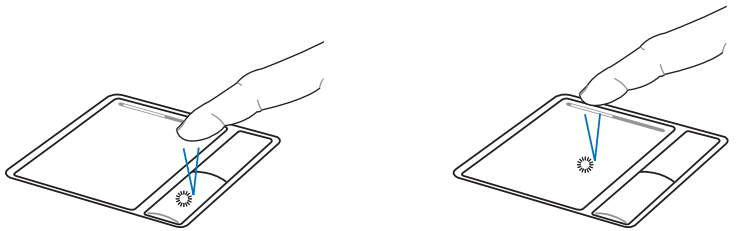


触控板操作方式

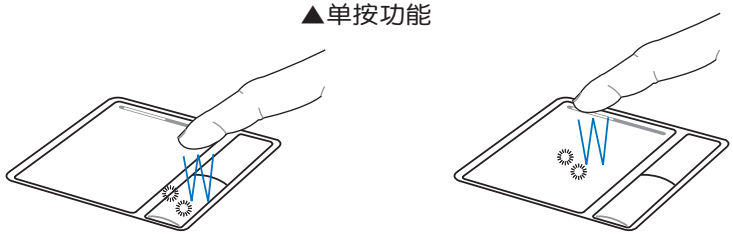
1. 移动游标：您可以用一只手指的指腹轻轻触摸板面，缓缓移动手指即可移动视窗上的游标位置。
2. 执行：欲执行视窗某项功能时，手指略微抬起再轻触一下板子即可，此动作相当于按一下滑鼠左键；若欲直接执行某项程式时，将指标移至所要执行功能符号上方，再快速连续轻触两下触控板，此动作相当于一般滑鼠的双按功能。

您可以在驱动及公用程式光碟内找到触控板公用程式，进一步安装设定其他特殊功能，譬如卷页功能等。

到Windows的控制台内之滑鼠图示也可以设定触控板的一些基本功能。

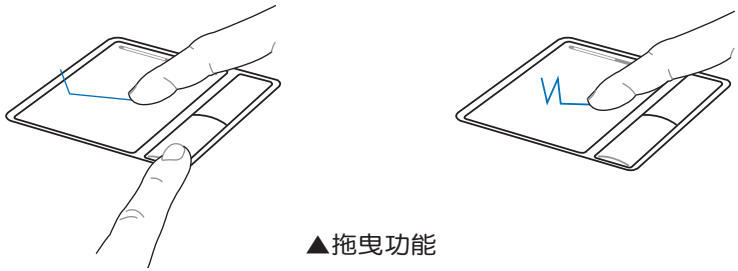


▲单按功能

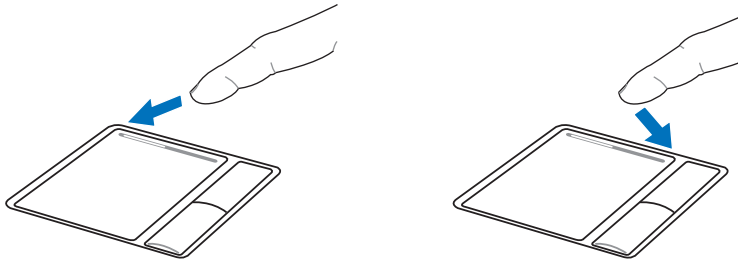


▲双按功能

3. 拖曳：将游标移到欲拖曳目标的上方，按住左键不放（可用另一只手指合作），同时移动游标位置，移到适当位置，放掉左键，即可完成拖曳物件。同样的，您也可以在欲拖曳物件上方轻触两下触控板后，且手指不离开触控板，即可利用一只手指的动作将物件直接移到目标位置。



▲拖曳功能



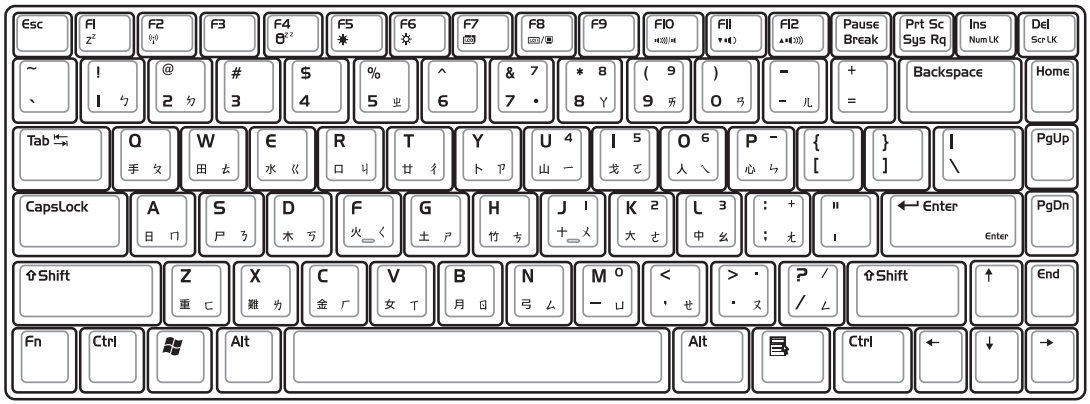
▲卷页功能

触控板保养重点

1. 请勿使用尖锐的物品在触控板上书写，可能会造成触控板的损伤。
2. 请避免沾染灰尘、油脂及液体。
3. 使用触控板时请保持手指清洁干燥。
4. 不要放置重物在触控板以及两个按键之上。
5. 本触控板仅需轻微的触动即可灵敏感应动作，用力敲击并不会使触控板更灵敏顺畅，请尽量避免。

3-4 键盘的使用

本产品配备之键盘为Windows™加强型键盘：除了具备一般标准键盘的功能，同时具备了两种Windows™特殊功能键，可以帮助您操作Windows™更快速方便。



Windows™功能键

键盘上有两种专为Windows™系列作业系统设计的键，在Windows™中才有作用。

：按下此键可以打开Windows™的开始功能表。

：按下此键同于滑鼠或触控板的右键功能，在Windows™作业系统的每一个物件都有定义右键功能，将游标移到物件图示上方按下此键，将出现控制该物件的功能表。

功能组合键的使用

功能组合键在键盘上的位置可能有所异动，您只要对照键盘上印刷的小图示（譬如喇叭图示代表音量调整）指示，亦可启动相同功能。

键盘上使用彩色文字或图像标示部分，是本笔记本电脑的功能组合键，须同时按住左下角的 FN 功能键才会发生作用。

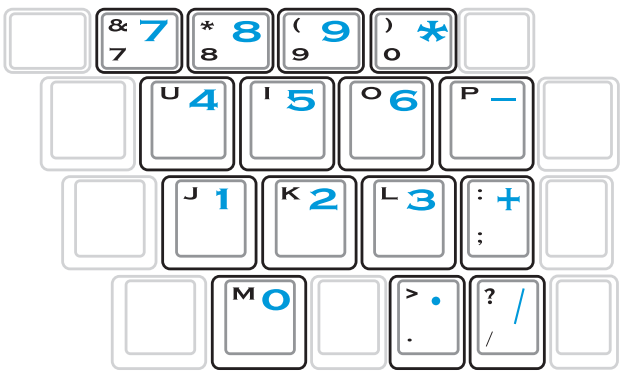
1. Fn + F1 ：进入待命或是休眠模式。
2. Fn + F2 ：开启内建无线网路功能（视选购机型而不同）。
3. Fn + F4 ：进入暂停模式（Save to Disk），关机并将资料储存到硬碟。当您需要关机以移动笔记本电脑，但又不想离开目前作业状态，可以使用此一功能键。
4. Fn + F5 ：调暗液晶显示萤幕亮度。
5. Fn + F6 ：调亮液晶显示萤幕亮度。
6. Fn + F7 ：液晶显示萤幕背光光源开关。
7. Fn + F8 ：切换为液晶显示萤幕显示，外接显示器或电视。
8. Fn + F10 ：静音开关（仅适用于Windows系统下）。
9. Fn + F11 ：降低音量（仅适用于Windows系统下）。
10. Fn + F12 ：提高音量（仅适用于Windows系统下）。
11. Fn + Del Scr Lk ：开启或关闭「锁定卷页」功能。
12. Fn + Ins Num Lk ：启用内建数字键盘。内建数字键盘功能，是将笔记本电脑中央偏右一共15个键当作一般桌上型键盘最右方的数字键使用。跟桌上型数字键盘一样，除了可以当作数字键盘，方便大量输入数字时使用之外，它也可以当作数字键盘上的方向键使用。

13. Fn ＋ C：此组合键可切换萤幕至不同的颜色设定选项，在萤幕画面左上方将出现如下图示。

14. FN ＋ INS Num LK：启用内建数字键盘。内建数字键盘功能，是将笔记本电脑中央偏右一共15个键当作一般桌上型键盘最右方的数字键使用。跟桌上型数字键盘一样，除了可以当作数字键盘，方便大量输入数字时使用之外，它也可以当作数字键盘上的方向键使用。

数字键盘使用方法

※当数字键盘使用：按下 FN ＋ INS Num LK 则数字键盘功能开启，此时，按下图各键，将会输入键盘上的彩色数字。



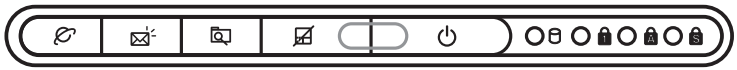
方向键盘使用方法

※当方向键盘使用：按下 FN ＋ INS Num LK 则数字键盘功能开启，此时，按下 <Shift> ＋上图各键，此时数字键盘组则提供方向键之功能使用。

快捷键

在键盘右上方有一组快捷键，请参考以下说明：

要使用全部功能组合键及快捷键功能，您的电脑必须安装有「快速键程式」。



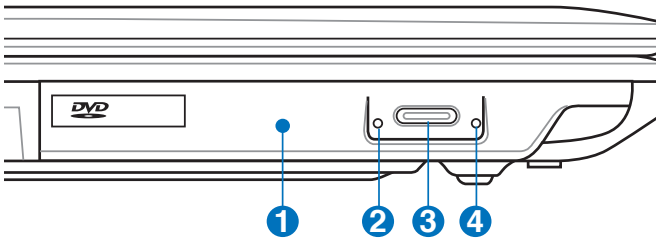
- Internet快捷键：立刻开启浏览器。
- E-mail 快捷键：开启网际网路邮件程式。
- 摄影快捷键：开启摄影功能。
- 触控板锁定快捷键：可以锁定触控板功能，避免打字时误触触控板，导致游标移动。建议您在打字写报告时，可按下此快捷键将触控板功能锁定。

3-5 光碟机的使用

光碟片具备超大容量，以及可储存包含文字资料、程式、声音、影像、动画及视讯等等多样化的资讯，使它成为近年来最受欢迎的大容量储存设备。

您所购买的产品依选购机型之不同，光碟机相关操作按钮的位置有可能与图示并不相同。

请勿用力抽出或推入光碟机托盘，过度的用力可能造成机械动作不良，敬请小心使用。

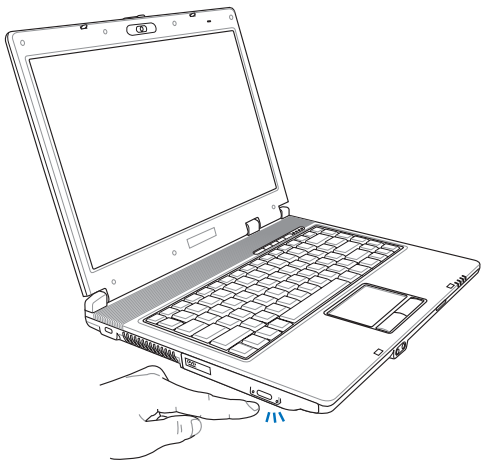


1. 光碟机
2. 光碟机指示灯
3. 托盘退出钮
4. 托盘强制退出钮

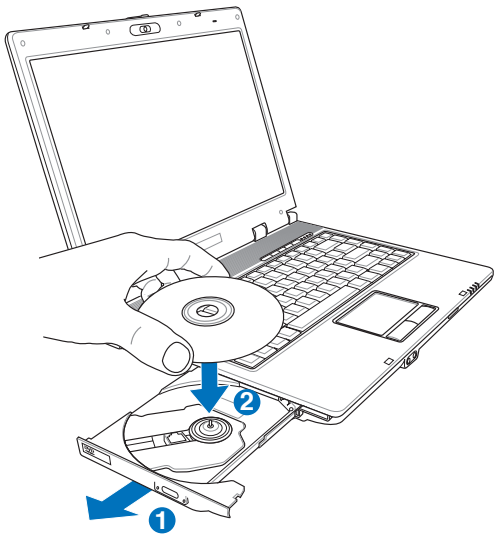
本光碟机模组上有一个托盘退出钮（参考上图），托盘退出钮旁边有一个小孔为强制退出钮，当您无法正常打开光碟机托盘取出光碟片时，可使用一根扳直的回纹针插入小孔内退出光碟机托盘。强制退出钮旁边有一个指示灯，显示光碟机读取状态。

光碟机使用方法

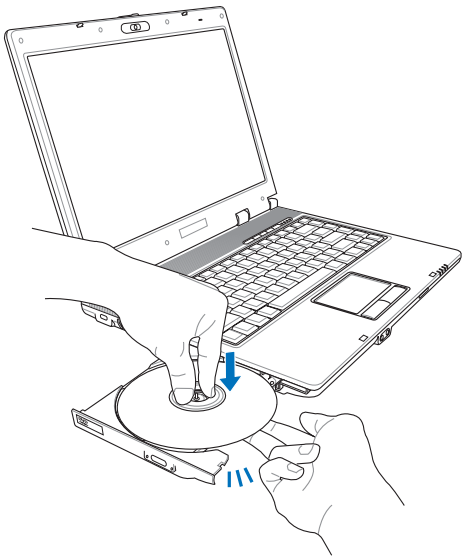
步骤一：按下光碟机前方之托盘退出钮，光碟机将略微弹出。



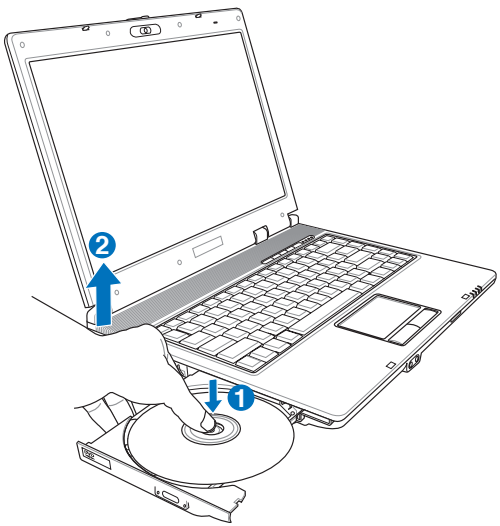
步骤二：请将光碟机托盘完全拉出。将光碟片印刷面朝上轻轻置入托盘中央，避免刮伤光碟片资料面。



步骤三：一手将光碟片轻轻压入托盘定位，另一手请轻扶着托盘。确定光碟片置放定位后，再将托盘轻轻推入插槽中。



步骤四：欲取出光碟片，使用中指按住光碟机托盘中央轴承，食指将光碟片边缘向上拨动即可取出。



看DVD电影光碟（适用具备DVD之机型）

DVD是Digital Versatile Disk的缩写，采用MPEG II压缩格式，容量至少有4.7GB以上，读取速度高达22.16MBps，可以在一张DVD光碟片内收录完整的一部电影。比Video CD拥有更高的画质，更绚丽的色彩，更锐利的影像以及杜比音响效果。假如您选购的是DVD光碟机模组，您将可以读取市面上已推出的DVD电影光碟内容。

首先您必须先安装DVD光碟播放软体，再来，您必须注意到，光碟片本身有区码的设定，当您第一次使用DVD光碟播放软体时，软体会要求您输入区码，一但您输入该区码时，您的DVD光碟机就只能读取该区的DVD光碟。购买DVD光碟时也请注意它的区码是否符合您的光碟机使用。

请注意，本产品DVD光碟机仅提供您设定五次区码，超过五次设定，DVD光碟机必须送回原厂重新处理（您可拨服务专线洽询）。由于本项处理工作属于付费服务，我们并不建议您随意更改区码。

区码	国 家 或 地 区
1	美国、加拿大
2	欧洲、中东、南非、日本
3	东南亚、台湾、南韩
4	拉丁美洲、澳大利亚、纽西兰
5	前苏联、非洲部分国家、印度
6	中国大陆

听音乐光碟

使用方法如下：

步骤一：将光碟片放入光碟机之后，电脑将自动侦测到音乐光碟片的置入，并执行CD播放程式（Windows作业系统之功能），自动播放音乐。倘若光碟机自动播放功能未执行，您也可以按下「开始」→「Windows Media Player」，直接开启光碟机播放程式（以Windows XP为例）。

步骤二：欲调整音量，可以使用功能组合键来提高音量，Fn + F12 以提高音量；使用 Fn + F11 以降低音量；使用 Fn + F10 以开启或关闭静音功能(本组合键适用Windows作业系统)。

假如您使用外接耳机听音乐CD，请将耳机取下之后再关闭光碟机电源，避免耳朵受到杂讯的干扰。

3-6 PC卡的使用

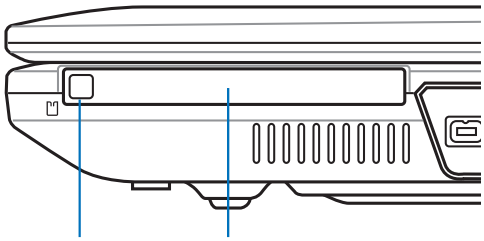
在待命模式下，PC卡的电源会被切掉，此时插拔PC卡并不会被电脑侦测到。此外，在待命模式下网路连线将会中断，您必须重新与ISP连线，LAN需重新登入。

本产品提供一个68 pin，85.6mmx54.0mm（约信用卡大小）Type II 的PC卡插槽，支援PCMCIA 2.1规格，并支援32位元CardBus。PC卡同样支援Windows随插即用（plug and play）功能，并且支援热插拔（hot-plug）功能，可以在电源开启当中直接插拔卡片。使用者可以选购各式PC卡，以扩充笔记本电脑功能，包含：记忆卡、硬碟机、数据机卡、网路卡或是无线网路卡等。

32位元CardBus

CardBus提供32位元汇流排及高达33 MHz的速度，在爆发模式（burst mode）下，资料传输速度相当于PCI介面每秒132 Mb，而16位元PC卡每秒只能传输20Mb。且CardBus亦相容于16位元PC卡。

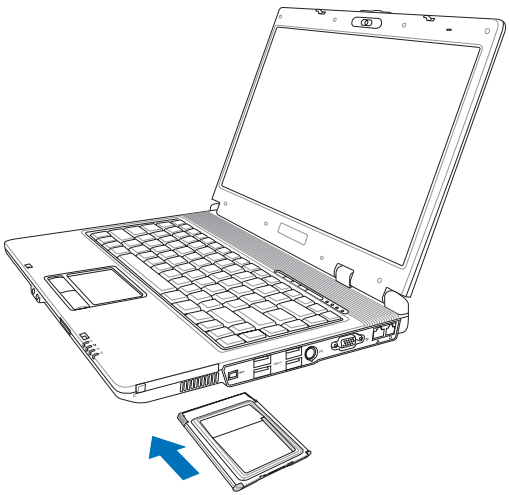
本公司PC卡插槽支援热插拔（hot-plug）功能，但仍建议您依照Windows作业系统要求，先执行「安全地移除硬体」图示之后再取出PC卡。请参考以下内容取出PC卡之详细操



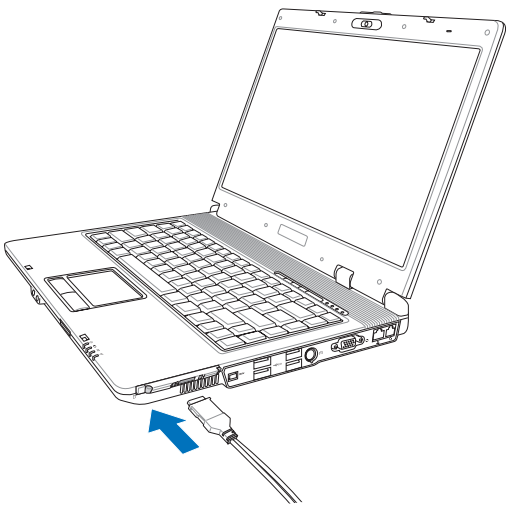
PC卡退片 PC卡插

插入PC卡

步骤一：PC卡和金融卡一样具有正反及方向性，请确定插入之正反面（产品名称字样朝上），将有68个细密插孔的一端面向PC卡插槽插入，插反时无法完全插入，若无法顺利插入时，请勿用力插入。



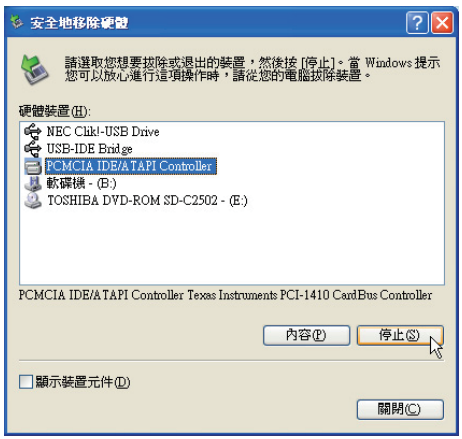
步骤二：插入PC卡之后，假如该PC卡附有接头，请将连接线插头插入PC卡。



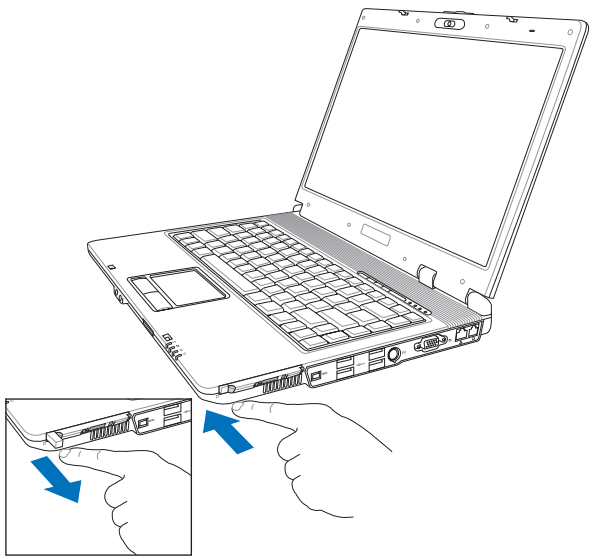
退出PC卡

步骤一：点选Windows作业系统右下方工作列或是控制台的「安全地移除硬体」图示。

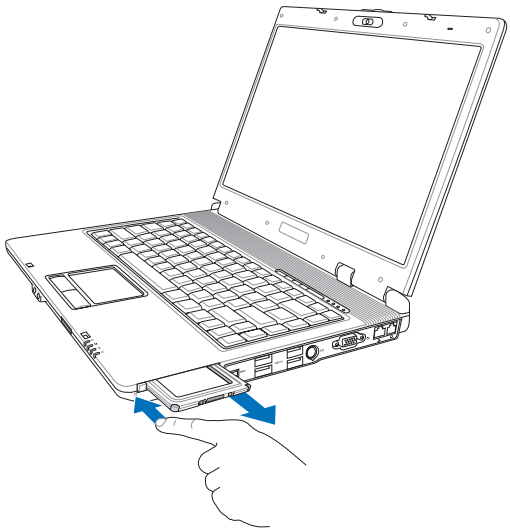
步骤二：出现「安全地移除硬体」视窗，在「硬体装置」项目下选择PCMCIA装置，然后点选「停止」，以停止PC卡作业。



步骤三：按下退出钮，退出钮随即弹出如下图。



步驟四：再将退出钮向PC卡插槽方向压入，PC卡随即退出。



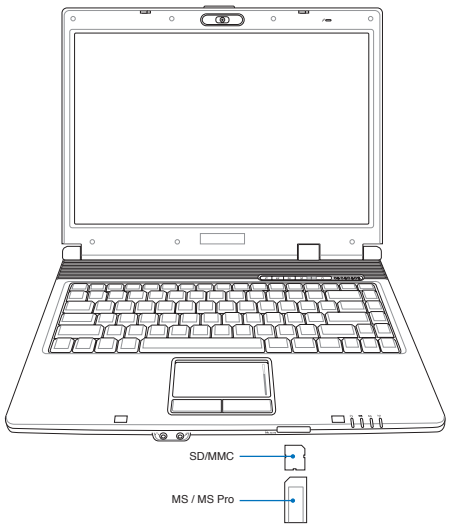
3-7 读卡机的使用

您所购买的产品依选购机型之不同，有可能不包含读卡机。

本产品提供一个SD/MMC/MS/MS Pro多用途读卡机，可以使用SD（Secure Digital）、MMC（Multi-Media card）及MS（Memory Stick）、MS Pro记忆卡。记忆卡插槽同样支援Windows随插即用（plug and play）功能，并且支援热插拔（hot-plug）功能，可以在电源开启当中直接插拔卡片。使用方式与PC卡的使用大致相同，请参考PC卡使用方式。

置入记忆卡

注意：记忆卡有方向性，放反时无法完全置入，请勿过度用力以免造成卡片及插槽损坏。



注意：
- SD 缺角朝右置入
- MMC 缺角朝右置入
- MS 缺角朝左置入

退出记忆卡

注意：请先停止记忆卡作业，再将记忆卡取出。将记忆卡尾端向内轻按，记忆卡随即弹出。

3-8 USB介面

USB（Universal Serial Bus；通用串列汇流排介面）是电脑及通讯业界领导厂商所共同发展的周边汇流排介面，以解决电脑系统新增加一个周边即须修改系统设定的不便，让电脑周边的安装更为简易。

本产品内建USB埠插槽，可连接具备USB接头的周边（譬如键盘、滑鼠等）。安装USB规格的周边不需要重新开机或是设定，只要插入USB埠中，电脑即自动设定完成。一台电脑同时可以支援连接127个USB周边，USB的显示器或是USB的键盘上也可以附加USB埠，提供其他USB周边的连接，主机仍可管理安装在显示器或是键盘上的USB周边。

Windows ME/2000/XP作业系统支援USB周边，但是，新的周边可能需要升级软体驱动程式，此部分请与该周边经销商连络。

3-9 数据机与区域网路

本产品内建之数据机具备资料传输、传真等功能，符合微软PC98、PC99规范，支援Windows 2000/XP作业系统，同时也支援APM及ACPI的电源管理功能。

此外，本产品符合：FCC认证，欧洲CTR21规格。由于各国的电信规格之不同，其电话讯号因而不同，假如您欲携带数据机出国使用，或是您的笔记本电脑具备数据机功能，请务必事先查明该数据机是否适用该国之电信相关规格，譬如电话线接头形式是否符合等等，否则无法在当地使用。

使用方法

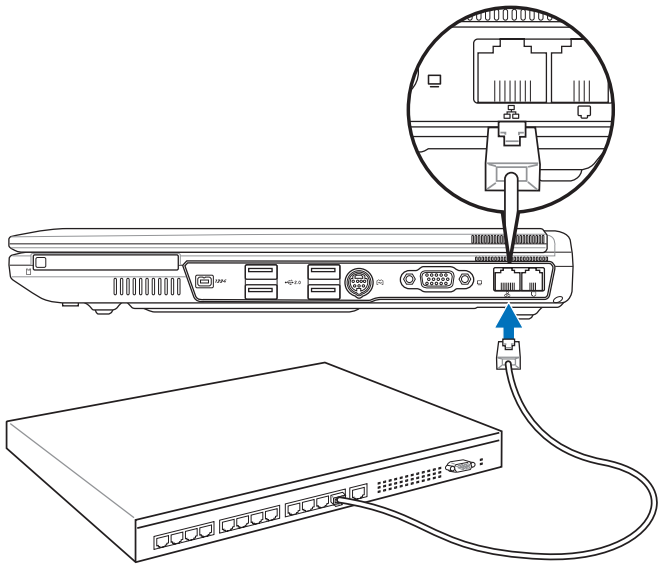
步骤一：将来自电信公司的电话线插头插入笔记本电脑后端的RJ-11电话线插孔。或将来自伺服器或集线器端的网路线插头插入笔记本电脑后端的RJ-45网路线插孔。

步骤二：安装数据机驱动程式、网路驱动程式，及相关的传真或是网路应用软体即可使用。

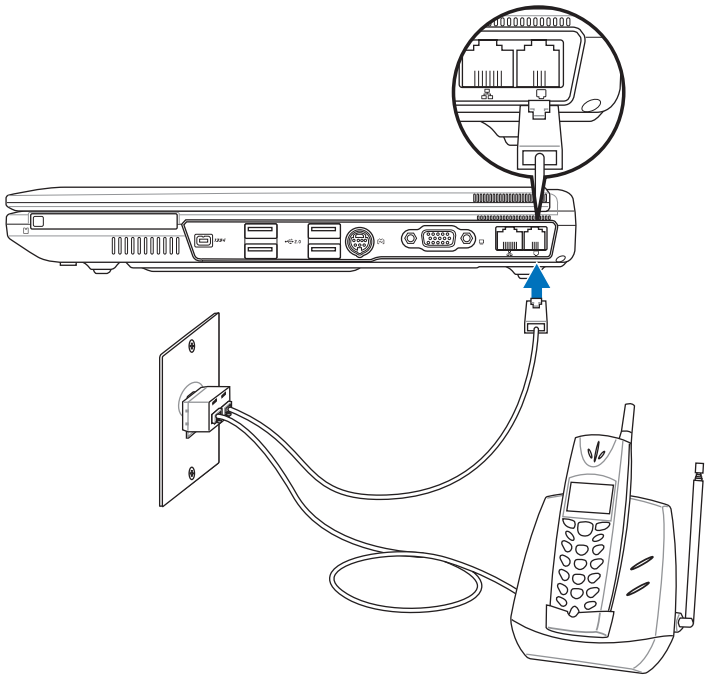
有关网路的设定请参考作业系统使用手册，或是使用作业系统内建的网路安装程式精灵。

移动笔记本电脑之前请务必拔掉所有连接线，避免连接线接头部分损坏。

区域网路连接



数据机连接



3-10 无线区域网路

内建无线区域网路的机种（视选购机型而定，您的电脑若不是无线网路机种，请忽略本节内容），可以透过无线网路基地台，以无线的方式轻松连接网路。

无线网路指示灯亮，代表无线电波发送中，建议您在不使用无线网路时，将无线网路功能关闭，以避免浪费电池电力，并可减少环境电磁波。

无线区域网路延伸了现有区域网路的功能，提供公司及家庭内部网路绝佳的网路连线行动力，带给区域网路使用者更高的便利性，将不再受限于有形的网路线长短，而可以自由行走于办公室的任何角落。透过无线区域网路基地台（存取点；Access Point），在办公室内架设无线区域网路基地台，您可以轻松的建立起行动式企业内部网路或是网际网路连线。此外，您可以将家里的两台电脑透过无线网路做对等式连接，让家庭网路的梦想成真。

带着内建无线区域网路的笔记本电脑，不论国内外，只要到任何提供无线上网服务的地点，您都可以很轻松的透过笔记本电脑无线上网。

飞机及医院等场所禁用无线电设备，请勿在该场所开启无线网路功能，以避免对飞航仪器及医疗设备造成电波干扰。如需于上述场所使用，请遵守该场所相关规定。

内建无线区域网路的机种，其键盘上的 <F2> 为开启无线区域网路的特殊功能键，主机前方并具备一个无线网路指示灯。

欲使用无线区域网路连线上网，请按下 <Fn> + <F2> 功能键，无线网路指示灯亮，即表示目前为无线网路状态。请使用无线网路应用程式设定相关连线设定及密码设定等功能。

无线网路应用

首先，您已经具备一台内建无线网路的笔记本电脑，您可以拥有以下几种应用：

一：连线至机场、咖啡厅的无线网路基地台进行网路漫游；

二：连至公司的无线网路基地台，在公司各个角落无线上网；

三：与同样内建无线网路卡的电脑进行对等式网路连接；

若您家中已有一台连线上网的电脑（透过ADSL或是Cable Modem），欲建立一个小型家庭无线网路，除了本产品之外，您还需要选购一台无线网路基地台（Access Point）或是家庭闸道器（Home Gateway），即可完成家庭无线网路的梦想。

3-11 蓝芽功能（选购）

若您的机种具备内建蓝芽（Bluetooth）功能，将可以与同样具备蓝芽功能的电子设备进行无线传输，譬如，具备蓝芽功能的笔记本电脑、手机、PDA等。若您的机种不具备内建蓝芽功能，请忽略本章节内容。

具备蓝芽功能的手机

您可以透过无线的方式与同样具备蓝芽功能的手机连线，视手机功能而定，您可以传输电话簿、相片、音讯档案等等，或是透过手机拨号功能连上网际网路。

具备蓝芽功能的笔记本电脑、PDA

您可以透过无线的方式与同样具备蓝芽功能的笔记本电脑或PDA连线，进行档案传输，共享周边，或是共享网路连接功能。

开启蓝芽功能

内建蓝芽功能的机种，其键盘上的<F2>为开启蓝芽功能的特殊功能键，键盘上方并具备一个蓝芽指示灯。

欲使用蓝芽功能，请按下<Fn> + <F2>功能键，蓝芽指示灯亮，即表示目前为开启蓝芽功能状态。请使用蓝芽应用程式设定相关连线设定及密码设定等功能。

▲Bluetooth资讯交换器

Bluetooth管理员

安装完驱动程式之后，在桌面上将会出现一个「Bluetooth Information Exchanger」Bluetooth资讯交换器的程式捷径，在工作列右下角也会出现一个蓝芽图示。

工作列右下角的蓝芽图示，为Bluetooth管理员程式，可以监控和控制Bluetooth装置电源和执行状态。也可以开启「Bluetooth设定值」程式。您可以使用Bluetooth管理员来打开Bluetooth设定公用程式、新增连线、断开远端装置及执行其他任务。详细使用方法请参考软体的线上说明。

第四章

Chapter 4

应用升级指南

4-1 外接显示器

4-2 外接键盘及滑鼠

4-3 外接1394设备

4-4 外接音讯设备

4-5 外接电视（TV-Out）

4-6 防盗锁

4-7 扩充记忆体

4-1 外接显示器

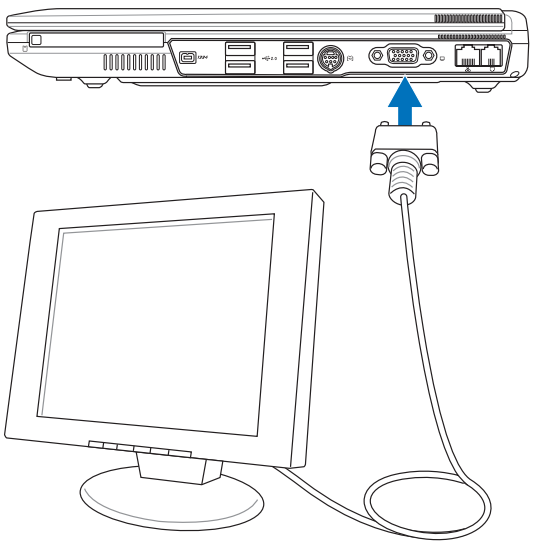
当您在家里长时间使用笔记本电脑时，可连接家中较大的显示器观看，以延长液晶显示萤幕的寿命。液晶显示萤幕的优点是无辐射，体积小；而一般电脑显示器尺寸较大，色彩较鲜艳明亮，您可以依照自己的喜好选择是否连接桌上型电脑显示器使用。此外，连接显示器的同时，笔记本电脑本身的液晶显示萤幕亦可同步显示，因此在公司简报或是在家教导小孩子使用电脑时，外接显示器有其实用功能。

外接萤幕安装步骤：

步骤一：将笔记本电脑电源关闭，将显示器15pin D型接头插到外接显示器插孔上，并锁紧螺丝。

步骤二：打开笔记本电脑电源

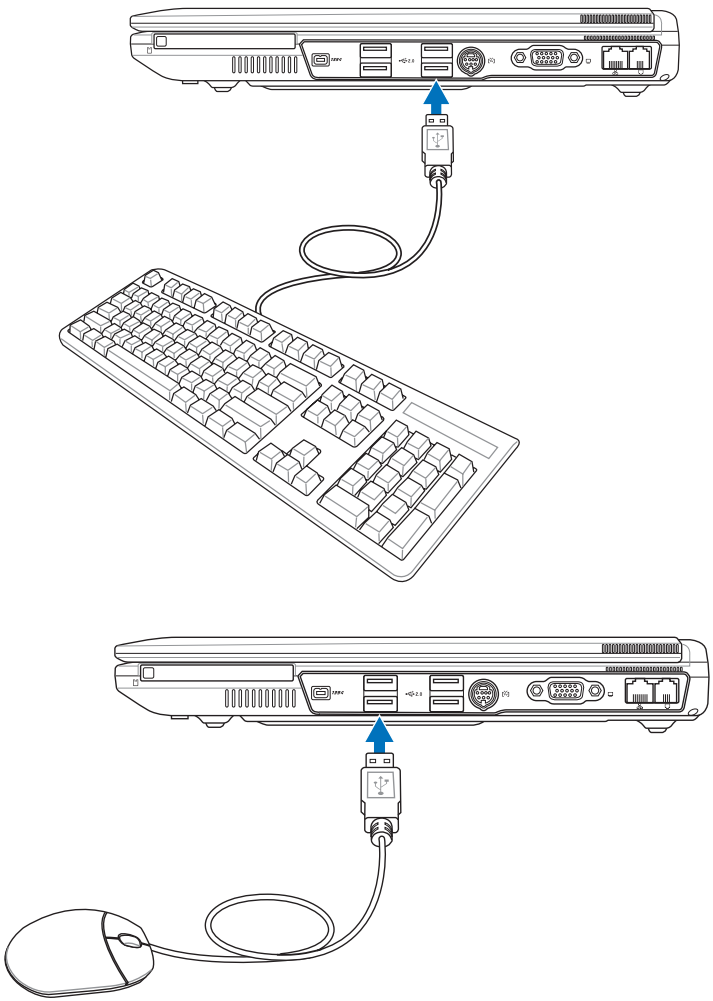
欲切换萤幕：请按 FN + F8



4-2 外接键盘及滑鼠

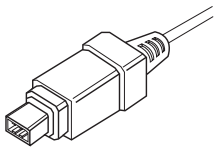
插拔键盘及滑鼠连接缆线时，请勿过度用力插入，并请注意其方向性。

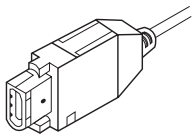
本产品配备的键盘为人体工学Windows加强型键盘，键的大小与标准桌上型电脑的19mm相同，对于熟悉一般键盘输入的使用者来说，不会有键距太小难以适应的问题。倘若您仍希望使用一般键盘，本产品亦提供USB连接埠，可连接USB介面的键盘及滑鼠。

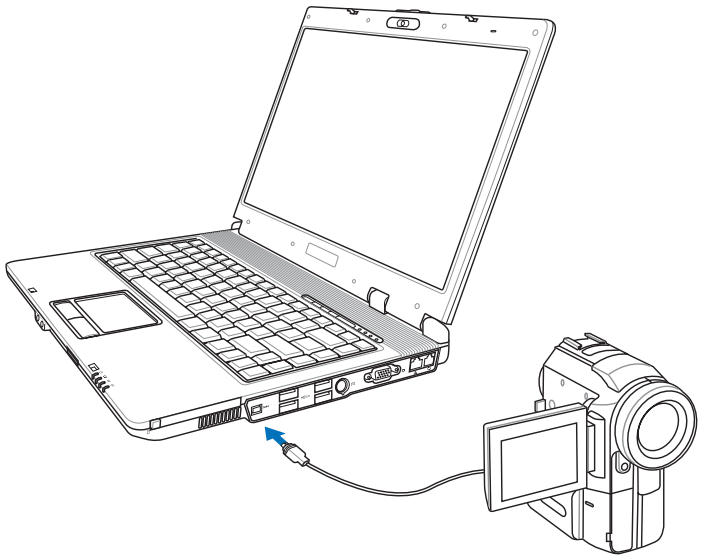


4-3 外接1394设备

IEEE 1394介面规格拥有传输速度快、随插即用、热插拔、简易使用的接线及接头等优点。当初IEEE为了解决视讯与音讯多媒体产品与电脑之间大量及快速的资料传输需求，因而发展了IEEE 1394介面规格，因此，1394介面普遍使用在数位视讯与音讯多媒体的应用上，像是数位摄影机DV、数位VHS、DVD、数位电视转换器、数位电视等器材，IEEE 1394介面规格提供了这些设备一个相当好的传输介面。除此之外，有相当多的电脑周边也采用1394介面，譬如硬碟机、CD-RW、MO等等。







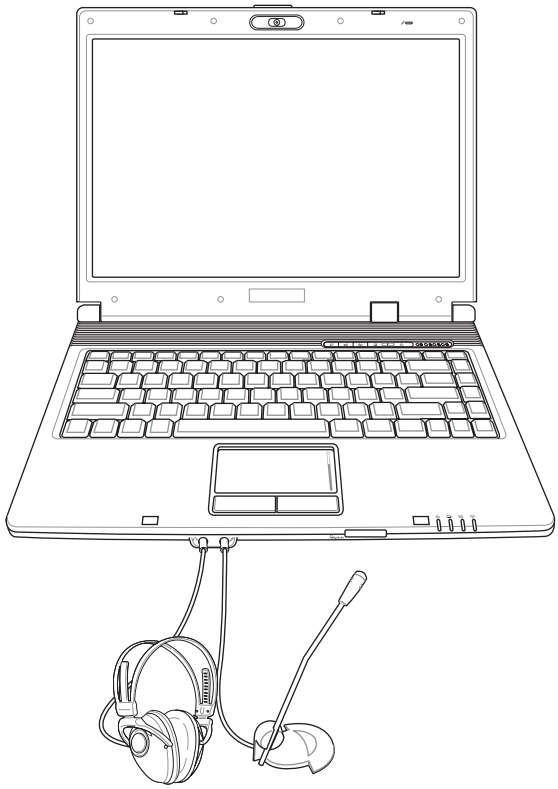
4-4 外接音讯设备

本产品配备3D立体音效系统，可外接数位录音机、喇叭等设备。家里有一套不错的音响系统，也可以将笔记本电脑连接其喇叭，以获得更高品质音响输出，不论是玩电脑遊戏、听音乐CD、商品简报，将可得到不同凡响的效果。

步骤一：请将电脑及音响的音量调低，再将其电源关闭。

步骤二：将外接耳机或喇叭等音讯输出设备插入笔记本电脑上标示为 之耳机插孔。

外接麦克风请插入笔记本电脑上标示为 之外接麦克风插孔。



4-5 外接电视（TV-Out）

本产品具备S及AV色差端子，可将电脑显示讯号输出至电视，可直接连接或是透过一条S-Video视讯连接线连接至电视，由电视萤幕显示电脑画面。可应用在产品展示会、电脑教学、演讲与简报等。

播放影碟中，请勿将显示画面切换到液晶显示萤幕上，避免造成系统不稳定的情形发生。

步骤一：将笔记本电脑及电视电源关闭。

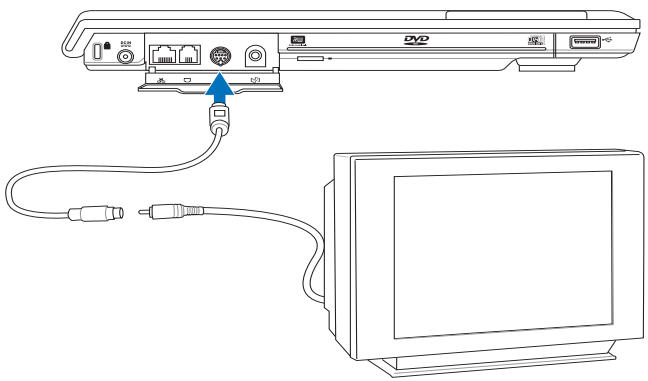
步骤二：将随机附赠之S-Video视讯线，S端子接头连接到笔记本电脑上。

步骤三：将S-Video视讯线另一端RCA接头，连接至电视机所附之RCA接头连接线，再接到电视机上。

步骤四：连接妥当之后再将电脑电源打开。并打开电视开关，切换电视频道至Video。

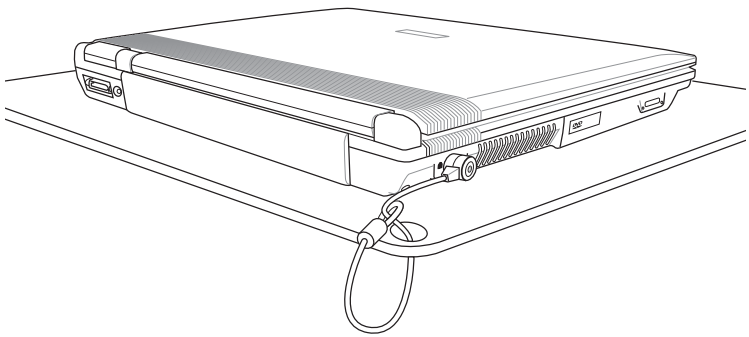
步骤五：请先确定笔记本电脑显示解析度，解析度调整为800×600。

步骤六：将电脑切换到电视输出，请按下 Fn + [ ]。



4-6 防盗锁

本产品具备一个防盗锁槽，您可以自行选购防盗锁将笔记本电脑锁在固定之地点，防止他人窃取。



4-7 扩充记忆体

在某些应用软体使用情况下，您可能需要增加额外的记忆体以协助工作，尤其是日益庞大的Windows应用软体。本产品具备记忆体扩充插槽作为记忆体升级空间，请向原购买厂商询问有关记忆体升级问题。

第五章

Chapter

5

电源系统

5-1 变压器

5-2 电池系统

5-3 能源管理模式

5-4 保持良好的省电习惯

5-5 ACPI介面

5-1 变压器

变压器内部含有高压元件，为避免您的身体受到伤害，请勿任意拆解变压器，亦不可拆开自行修理。

笔记型电脑的电源系统是由两组元件所构成，这两组元件分别是变压器和电池系统。

首先，让我们来看看变压器。变压器最主要的功能是把来自于墙壁上插座内的交流电源（AC）转换成笔记型电脑所需要的特定电压直流电源（DC）。之前已经为您介绍过如何将变压器与笔记型电脑互相连接，将变压器的插头插入交流电源插座内，待电源指示灯亮起即表示通电。假如变压器无法正确地运作，请立即洽询授权经销商。

变压器使用与国际电压说明

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

地 域	国家或地区	电 压	周 波 数	插 座 别
亚洲	韩国	100.220	60	(A)(C)(E)
	日本	100	50	(A)
	中国香港	200	50	(D)(F)
	中国大陆	220	50	
	菲律宾	220-230	60	(A)(C)(E)
	泰国	220	50	(C)(D)
	新加坡	230	50	(B)(C)(D)
	印度	230	50	(B)(C)
纽澳	澳洲	240	50	(E)
	纽西兰	230	50	(E)
北美	美国	120	60	(A)
	夏威夷	120	60	(A)
	关岛、塞班	120	60	(A)
	加拿大	120	60	(A)
中美	墨西哥	127	60	(A)
欧洲	英国	240	50	(D)
	法国	127.220	50	(D)
	义大利	220	50	(C)
	西班牙	127.220	50	(A)(C)
	希腊	220	50	(C)
	瑞典	220	50	(C)
	奥地利	220	50	(C)
	德国	220	50	(C)
	荷兰	220	50	(C)
	挪威、瑞典	220	50	(C)
	俄国	127.220	50	(A)(C)

5-2 电池系统

本产品内建一组可抽换式高容量电池，倘若想延长电池的使用时间，可开启能源管理功能，您也可以另外选购第二颗充电电池，作为长时间使用之备用电池。

电池的状态

绝对不要在未接变压器及电源开启时抽出电池，否则，将造成系统损坏、资料流失。

在Windows作业系统下您也可以察看电源的使用状况，按下Windows桌面左下角的「开始」→「控制台」，在「控制台」资料夹内寻找「电源选项」图示，双击「电源选项」图示，出现「电源选项 内容」视窗，如左图所示。在「电源选项内容」视窗点选「电池计量器」标签页，即可看到目前使用的电力来源，以及电池电力状态。

「电源选项 内容」视窗

「电池计量器」视窗

工作列上电池图示

想要快速察看目前电池的剩余用量，除了到控制台开启「电源选项 内容」视窗察看「电池计量器」外，您只要在「电源选项 内容」视窗的「进阶」标签页点选「自动在工作列上显示图示」，就可以透过工作列上的电池（或电源线）小图示，很轻松的察看到电池剩余的电源了。

电池的寿命及充放电次数是有限的，当您发现电池充电完成之后，使用时间急遽减少时，请执行电池校正动作。若电池校正后依然无法提升电池使用时间，很可能是您的电池寿命将尽，应该更换一颗新的电池。

充电

在首次使用充电电池之前，记得先检查作业系统下电池中残余的电量，并确定电池是否完全充饱。

当您使用变压器供电，操作使用电脑的同时，笔记型电脑内的电池也正在不断地做着自动充电的动作，此时笔记型电脑前方的充电指示灯将会保持亮灯状态。当电池充满时，指示灯即熄灭。当电池电力不足时，请立即将工作中的档案储存起来，或是马上连接变压器供电，避免因断电而造成档案流失损毁。笔记型电脑有充电控制及保护电路的设计，一旦充饱即不会再对电池进行充电。

低电量警示

在Windows作业系统下系统会自动开启电池低电量警示讯号，当电池电力过低时，将会出现警示对话窗表示电力不足，建议您连接上变压器。此时，手边若无可连接之电源，请尽快将档案储存起来。低电量警示功能可以在Windows系统「控制台」内「电源选项 内容」视窗的「警示」标签页中设定。

电池的电力

充电电池的使用时间长短会因为是否启动能源管理功能，使用者本身操作习惯，以及中央处理器型号、主记忆体大小和液晶显示器类型而有所不同。为了节省电池电力，建议您尽量启动能源管理功能，并连接变压器使用。

电池的保存

在一般环境下电池自己会慢慢的放电，电量会缓慢的减少，且电池的充放电次数是有限的，当您发现电池怎么充也充不饱满的时候，请先尝试使用BIOS设定程式内「Power能源选单」下的电池校正功能「Start Battery Calibration」，或可解决此一问题。假如仍然不行，另一个可能是您的电池寿命将尽，此时应该更换一颗新的电池。

电池最佳保存环境为10～30℃的干燥环境，温度较低，活性将降低。温度较高，将加速电池放电的速度，减少电池使用寿命。避免将电池放在浴室等潮湿环境，容易导致放电速度增加的效应。温度过低会破坏电池内部化学材料，电池温度过高则可能会有爆炸的危险。

电池内部有少许有害物质，请勿任意丢弃，请将损毁或是不再使用的电池，依据废弃物管理办法妥善回收处理。

笔记型电脑主机保固期为两年，唯电池等损耗性零件仅提供一年期间之保固。

如何延长电池使用寿命

妥善保存并遵守以下建议，将可有效延长电池电力。

※尽可能使用变压器，以保持电池电力，以供旅途所需。

※当无外接电源之情况下，倘若当时之工作状况暂时用不到PCMCIA或是EXPRESS卡插槽中的卡片，建议先将卡片移除以延长电池使用时间

※室温（20~30度）为电池最适宜之工作温度，温度过高或过低的操作环境将降低电池的使用时间

※在可提供稳定电源的环境下使用笔记型电脑时，将电池移除可延长电池寿命不尽然是正确的。笔记型电脑连接变压器时，请将电池保留在笔记型电脑内，如此并不会造成电池过度充电。笔记型电脑有充电控制及保护电路的设计，一旦充饱即不会再对电池进行充电，所以不会发生过充的现象。

※建议平均三个月，进入BIOS设定程式，执行BIOS设定程式内「Power能源选单」下的电池校正功能「Start Battery Calibration」（备用电池也一样）。

※请勿将电池取下单独存放超过三个月。电池本身的自我放电可能会导致过放电而造成电池损毁。请至少每三个月将电池充放电一次（备用电池也一样）。

※添购一个额外的电池组。

※请勿频繁插拔变压器，是让电池使用时间及生命周期延长的最好方法。

※电池在直接使用的状况下，可以重复充放电次数约为300次，过度充放电会减损电池的寿命。

※将电池储存于干冷的地方，建议存放温度为10～30℃环境，较高的环境温度，会使得电池组快速自我放电，减少电池使用寿命。

※请务必将废电池回收，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式妥善处置。

※请勿将电池存放靠近火源或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外。

※请勿尝试拆解或重组电池，并小心勿将电池短路等。

5-3 能源管理模式

如果您需要更长的电池使用时间，您可以透过Windows XP控制台的「电源选项」，来控制笔记型电脑内建的自动式或可调整式省电功能。按下「开始」→「控制台」→「效能及维护」→点选「电源选项」，出现「电源选项 内容」视窗，如下图所示。有关「电源选项」的相关操作方法，请参考Windows XP操作使用手册。

电源选项内容说明

如上图，您可以看到「电源配置」标签页内的「电源配置」选项，有「家用/办公室桌上型」、「携带型/膝上型」、「简报」、「一直开启」、「最小电源管理」、「最大电池」等项目。当您选择了不同的电源配置项目之后，在画面的下方将会显示不同的电源配置的设定。以「关闭监视器/一般电源/15分钟后」来说，它代表的就是「连接一般电源的状况下，不碰电脑15分钟之后将会关闭监视器电源」，因此就可以达到省电的目的。譬如，当您使用电脑时，突然接到客户的电话聊了15分钟之后，电脑就会自动将监视器电源关闭，直到您再度碰触电脑，它就会再度开启。

以下简单将各个电源配置选项说明如下：

※家用/办公室型：接变压器时，处理器以全速运作；若只接电池电源时，处理器会以省电模式运作。

※携带型/膝上型：系统会依据处理器工作量大小，决定处理器以全速或是省电模式运作。

※简报：作简报时使用，将不会关闭显示器的电源，而处理器会以省电模式运作。

※一直开启：永远保持开启状态，不进入系统待命模式，适合需要维持开机状态，持续工作的电脑，不论使用电力来源为何，处理器皆以全速运作。

※最小电源管理：系统会依据处理器工作量大小，决定处理器以全速或是省电模式运作。

※最大电池：尽量避免电池的消耗，维持最长的电池使用时间，适合外出使用笔记型电脑，采用电池电源供电的状况，而处理器皆以省电模式运作。

您也可以自行选择不同的时间设定，另存一个叫做「我的电源配置」的电源设定，将所有的选项设定在一分钟不碰电脑时，就关闭监视器进入「系统待命」模式，较为省电。

以上说明若仍然不太了解，只要细细比较不同的电源配置设定下，有关「关闭监视器」、「关闭硬碟」、「系统待命」、「系统休眠」的时间长短，就可以体会其中的差异了。

系统待命

所谓的「系统待命」也就是说，当电脑停滞一段时间之后，系统会将目前的工作储存到记忆体内，并将周边（监视器、硬碟等）电源关闭，但是电源仍然开启（电源指示灯仍然亮着），只要您碰一下滑鼠或键盘，电脑就会回复到您原先工作的状态。

系统休眠

至于「系统休眠」则是将记忆体中的资料存放到硬碟上，并将电脑电源关闭（电源指示灯熄灭），此时只要重新按下开关键，电脑就会回复到您原先工作的状态。WindowsXP的预设值并未开启「系统休眠」模式，您必须在「电源选项 内容」视窗下开启「休眠」标签页，并将「启用休眠」核取方块打勾，如此一来，就可以在「电源选项内容」视窗看到「系统休眠」的设定。

如何进入暂停状态

您可以按下「开始」功能表→「电脑关机」，选择「待命」项目（如左图），此时系统可以立即进入「待命模式」（若要进入休眠模式，可按下 <Shift> 键，即出现「休眠模式」选项），或是按下 Fn ＋ F1 按键，同样也可以立即进入「待命模式」。

如果系统未接变压器且长期处于待命模式，久到足够消耗掉所有的电池电力，此时系统会将目前的工作状态储存到硬碟当中并关闭电池电力。直到电池重新被充电或笔记型电脑连接上变压器，系统才能够恢复作业。

当系统未接变压器时，系统处于待命模式的时间，完全取决于电池内剩余的电量。由于充电电池有这种限制，在系统暂时中止作业之前，请务必先把资料存档。

重新开始运作

按下任何按键（待命模式）或是按下电源开关（休眠模式）即可使已进入暂停模式的系统重新回复到您先前的工作状态。重新开始这一项功能会使系统运作回复到暂停之前正在执行中的应用程式。

5-4 保持良好的省电习惯

透过电池供电执行作业时，若是能够维持良好的省电习惯，一方面不但可以降低能源的消耗，另一方面又能延长电池的使用寿命。因此，即使您已经把笔记型电脑内建式省电功能切换到开启状态，然而培养下列各项节约能源管理习惯亦是很重要的，请务必谨记在心。

尽可能利用变压器

保存电池电力最简单的做法就是：每逢有可供利用的交流电源时，就避免使用充电电池。由于变压器的体积小，重量轻，随身携带非常方便，所以尽可能时常利用变压器，如此一来，每当您真正需要用到电池时，手边随时都会有一个充饱的电池。

使用暂停热键

暂停热键 Fn + F1 是笔记型电脑中常用的功能键之一，如需暂时离开，只要按下这个组合键，即可使电脑系统进入最省电模式。当您返回时，按下任何按键（待命模式），或电源开关（休眠模式），就能使系统回复到原先正在执行作业的位置。

萤幕亮度

液晶显示萤幕越亮，所消耗的电力越多。因此，为了拥有更长的电池使用时间，请避免将萤幕亮度设定过高。此外，当您暂时不使用笔记型电脑却不想关机时，您可以按下 Fn + F7 将液晶显示萤幕光源关闭，将可省下最多的电源。

光碟机

光碟机这项周边会消耗相当可观的电池电力。因此，当您的电脑正由电池供电执行作业时，尽可能减少使用光碟机。

5-5 ACPI介面

本产品出货内定值为开启ACPI功能。

ACPI（Advanced Configuration and Power Interface，先进架构电源介面标准）是一种新的能源管理模式，它将能源管理的功能整合到作业系统中，使用者可以很轻易的透过作业系统来管理及设定，并能进一步管理相关周边。当作业系统察觉现在某部分功能没有使用，便会自动降低其功能以减少用电，以储备更多电力。

ACPI是由Intel、Microsoft 、Toshiba所共同制定的，提供作业系统和硬体之间一个共通的能源管理介面，目前支援的作业系统有WindowsME/2000/XP。它可以透过作业系统直接控管整台电脑的软体与各项符合且支援ACPI规格的硬体设备，也提供一个更方便的使用者介面，因此而可以达到最佳的能源管理效能。

ACPI电源管理技术能在作业系统中知道使用者目前使用的状况。且因ACPI是在作业系统中运作，所以可以被运用在不同语言的作业系统中。另一方面来说，ACPI 已打破技术上的藩篱，让使用者能利用语言或图标来下达指令让机器控制。其次，因为ACPI是一个作业系统规格，所以它定义所有作业系统上的元件，由微处理器到晶片组，甚至到硬碟、监视器等等，而现在 ACPI 已由笔记型电脑被应用到桌上型电脑里。

第六章

Chapter 6

附录

6-1 故障排除

6-1 简易故障排除

请问当机器当机后又无法暖开机时该如何强迫关机?

1：请连续按住电源开关4 ~ 6 秒后即可强迫关机。

2：可用回纹针等尖锐物从机器的重置（Reset）孔刺入即可。

请问当机器无法开机时该做哪些基本检测步骤？

1：若接上变压器后即可开机，表示电池电量不足。

2：检查是否有按到LCD液晶萤幕显示开关或LCD液晶萤幕显示切换键。

3：检查是否为外加记忆体造成。

请问当电池无法充饱或使用时间过短时，该如何校正？

1：开机看到ASUS画面后按 <F2> 进入BIOS选单。

2：利用左右方向键移动，选择进入Power选单。

3：选择Start Battery Calibration后，当出现下面讯息时，请将变压器接上，以利机器对电池充电。

Battery Calibration Utility

Please Plug-in an AC adapter to supply power.

It will calibrate the gauge of battery now.

Initialized battery and adjust the LCD brightness.

It is charging the battery, Please wait.

4：当萤幕出现下面讯息时，请移开变压器，并等待机器放电完成自动关机。

Please remove AC Adapter.

<请移走变压器>

PLEASE LEAVE THE BATTERY RUNNING OUT OF POWER.

<此时电池开始放电，直到放完电后，系统会自动关机>

5：待关机后接上变压器，充电直到充电指示灯<橘色指示灯>熄灭，即完成电池校正。（整个过程大约需要花费4～5个小时）

Q 请问机台不小心进水时该如何处置？

A 1：千万不可贸然开机，否则会让笔记本电脑的损害更加严重。

2：立刻拆下笔记本电脑的电源线及电池，如有外接或抽换式的模组零件（如光碟机，软碟机，扩充记忆体）一并取下。

3：将笔记本电脑机体内的污水尽量倒光，找一条柔软的湿纸巾或软布将污泥轻轻拭去，并尽量避免磨损表面。

4：再用电扇将机体及零件吹干，并在第一时间内送到服务站由受过训练的专业工程师处理，这样才能将损害减低到最低程度。

5：特别提醒，如果笔记本电脑背袋已经遭到污水浸泡受损，请勿将之用来装置送修的笔记本电脑，以免造成二次损害。

Q 请问进入待命（或休眠）模式后，无法恢复系统之可能原因与检测步骤？

A 待命（或休眠）模式定义：

待命（Stand By）：当系统进入此模式时，允许系统及应用程式将执行状态储存于记忆体（RAM）当中，此时电脑仅使用少量的电源来维持系统资料的记忆状态；可按任一键即可恢复执行状态。

休眠（Hibernate）：当系统进入此模式时，允许系统及应用程式将执行状态储存于硬碟储存区当中，此时电脑已经将电源切断；若要恢复执行状态需要按下电源开关恢复。

Q 无法恢复系统的可能原因：

A 1：外接记忆体或内建记忆体故障：若资料存入错误的记忆体位址会造成存入后无法恢复正确的执行状态。

2：外接周边装置不相容：例如部分外接USB储存装置，记忆卡（Compact Flash，MMC，Smart Media）等磁碟结构较为特别，容易造成进入待命（或休眠）模式后无法切断电源或恢复。

3：驱动程式或应用程式不适当：不适当的驱动程式会造成 .dll，.sys及.exe档拒绝进入待命或休眠模式，此外，例如适用于Win98的应用程式安装于WinXP当中，由于应用程式并无法符合作业系统电源管理的特性，也容易造成恢复失败的现象。

无法恢复系统的检测步骤：

1：移除外接记忆体。

2：移除外接周边装置及其驱动程式。

3：更新BIOS。

4：更新适当的驱动程式。

5：移除不适当的应用程式。

6：重新安装作业系统。

7：机器送至原厂检测。

请问如何延长电池使用时间?

1：LCD液晶萤幕亮度调整至适当亮度。

2：调整音量至适当大小。

3：取出无需使用之PC卡装置。

4：设定电源管理配置。